Kasutusjuhend

WB2200F

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung
SMART CAMERA

Klõpsake teemat

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Levinumad küsimused	Lühiülevaade	Sisukord
Põhifunktsioonid	Lisafunktsioonid	Pildistusvalikud
Taasesitus/redigeerimine	Traadita võrk	Seaded
Lisad	Register	

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.
Te võite kaamerat kahjustada ja tekitada endale elektrilöögi ohtu.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.
Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.
Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.
Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge toitekaablit või laadurit käsitsege äikese ajal.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Hoidke häirete vältimiseks kaamera ja kõigi südamestimulaatorite vahel tootja ning uurimisrühma soovitustele vastavat ohutut distantsi. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.
Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.
See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.
- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.
Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahutate.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.
See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge laske kaameral kukkuda ega saada tugevaid lööke.
See võib kahjustada ekraani või väliseid või sisemisi osi.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.
Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.
Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.
See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Ärge asetage kaamerat magnetvälja sisse ega lähedusse.
See võib põhjustada kaamera talitlushäireid.

Ärge kasutage kahjustatud ekraaniga kaamerat.
Kui klaas- või akrüülosad on purunenud, siis pöörduge kaamera parandamiseks Samsung Electronicsi teeninduskeskusse.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.
Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa enda kaamerasse ühendama.
Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.
Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on Apple Corporation registreritud kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface" on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Google Play Store on Google, Inc registreeritud kaubamärk.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohalduvaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 14

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 44

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Pildistusvalikud 61

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Taasesitus/redigeerimine 87

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Traadita võrk 107

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

Seaded 124

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 130

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad tähised

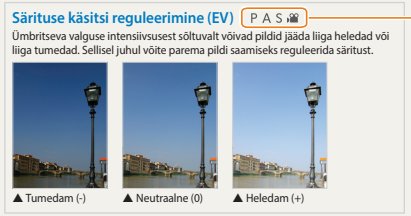
Pildistusrežiim	Tähis
Nutikas Automaatne	AUTO
Programmeerimine	P
Avaprioriteet, **Säriprioriteet**, **Käsitsi**	A S M
Nutikas	
Magic Plus	
Seaded	
Film	
Wi-Fi	Wi-Fi

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid ilmuvad tekstis juhul kui funktsioon on mõnes režiimis kasutatav. Vt alltoodud näidist.

Märkus: või režiim ei pruugi kõikide stseenide või režiimide funktsioone toetada.

Näiteks:


Särituse käsitsi reguleerimine (EV)
P A S
Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
▲ Tumedam (-)
▲ Neutraalne (0)
▲ Heledam (+)

Kasutatav režiimidel Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet ja Film

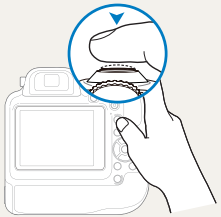
Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Toimingu tegemiseks vajalike suvandite või menüüde järjekord, näiteks: valige **Näotuvastus** → **Normaalne** (tähendab, et esmalt tuleb valida **Näotuvastus** ja seejärel **Normaalne**).
*	Märkus

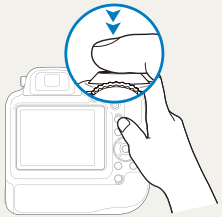
Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nuppu [**Katik**] poole peale: vajutage katik poole peale
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katik täiesti alla



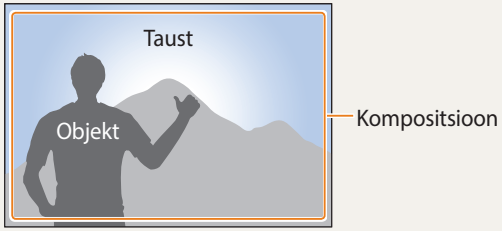
Vajutage nuppu [**Katik**] poole peale



Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

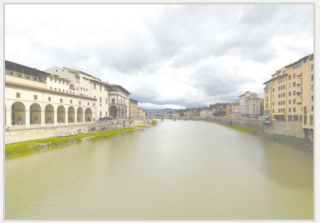
- **Objekt**: stseeni põhiobjekt, nagu näiteks inimene, loom, või vaikelu
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositisoon**: objekti ja tasuta kooslus



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja muutmisega, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

▲ Tavaline säritus



▲ Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine pildistusvalikute muutmise abil.

Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punasilmsuse parandus**. (lk. 65) • Kui foto on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punasilmsuse parandus**. (lk. 100)
Piltidel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välk välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk. 68)
Fotod on udused.	Halbades valgustustingimustes pildistamine või kaamera vale hoidmine võib tekitada hägustumist. Kasutage OIS funktsiooni või vajutage [**Katik**] objekti teravustamiseks pooleldi alla. (lk. 42)
Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera terava pildi jaoks piisavalt pika aja vältel paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Valige **Öö** režiimis . (lk. 52) • Lülitage välk sisse. (lk. 66) • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk. 68) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Valige **Siluett** režiimis . (lk. 52) • Seadistage välguvalikuks **Sundvälk**. (lk. 66) • Reguleerige säritust. (lk. 76) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valikut. (lk. 77) • Kui objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk. 77)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- režiim > Ilus nägu ▶ 52
- Punasilmsus/Punasilmsuse parandus (punasilmsuse ärahoidmiseks või korrigeerimiseks) ▶ 65
- Näotuvastus, Autoportree ▶ 73
- Pilt naeratamisel ▶ 74

Öösel või pimedas pildistamine

- režiim > Siluett, Päikeseloojang, Öö, Ilutulestik, Kerge jälg ▶ 52
- Välgu valikud ▶ 66
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse kohandamiseks) ▶ 68

Tegevuste pildistamine

- Režiim Säriprioriteet ▶ 50
- režiim > Sarivõte, Tegevuse külmutamine ▶ 52
- Pidev ▶ 81
- Eelpildistamine ▶ 82

Tekstist, putukatest või lilledest fotode jäädvustamine

- režiim > Makro ▶ 52
- Makro ▶ 69

Särituse (ereduse) reguleerimine

- režiim > Rikkalik toon (HDR) ▶ 52
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse kohandamiseks) ▶ 68
- EV (säri kohandamiseks) ▶ 76
- ACB (heledatel taustadel objektide kompenseerimiseks) ▶ 77
- Mõõtmine ▶ 77
- AE kahvliseaded (3 erineva säriga foto jäädvustamiseks) ▶ 83
- Valgetasakaalu kahveldus (3 erineva valgetasakaaluga foto jäädvustamiseks) ▶ 83

Maastike pildistamine

- režiim > Maastik ▶ 52
- režiim > Panoraam ▶ 53

Efektide rakendamine fotodel

- režiim > Fotofilter ▶ 55
- Kujutise korrigeerimine (Teravus, Kontrast või Küllastus kohandamiseks) ▶ 84

Efektide rakendamine videotele

- režiim > Videofilter ▶ 56

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 41

Failide saatmine ja jagamine

- NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go) ▶ 112
- Fotode ja videote saatmine nutitelefoni ▶ 114
- Fotode või videote saatmine e-postiga ▶ 117
- Foto- või videojagamisteenuste kasutamine ▶ 120
- Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes ▶ 122

- Failide kuvamine pisipiltidena ▶ 89
- Failide kuvamine kategooria järgi ▶ 90
- Kõigi mälus olevate failide kustutamine ▶ 93
- Failide kuvamine slaidiesitusena ▶ 95
- Failide vaatamine teleris ▶ 102
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 104
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 126
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 127
- Ekraani keele muutmine ▶ 128
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 128
- Enne teeninduskeskusega kontakteerumist ▶ 143

Sisukord

Põhifunktsioonid 14

Lahtipakkimine 15

Kaamera ehitus 16

Nupu DIRECT LINK kasutamine 19

Lukustus- /avamisnupu kasutamine 19

Pildinäidiku/okulaarivarjuki/dioptri reguleerimisketta kasutamine 20

EVF-nupu kasutamine 20

Kaamera käepidemete kasutamine 21

Rihma kinnitamine 22

Objektiivikorgi kinnitamine 22

Aku ja mälukaardi paigaldamine 23

Aku paigaldamine 23

Mälukaardi paigaldamine. 24

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 25

Aku laadimine 25

Kaamera sisselülitamine 25

Algseadistamine 26

Ikoonid 28

Režiimikuva kasutamine 30

Režiimiekraani valimine 30

Ikoonid režiimiekraanil 31

Suvandite või menüüde valimine 32

Nuppudega valimine 32

Nupu [MENU] kasutamine 32

Nutika paneeli kasutamine 34

Nupu iFn kasutamine 35

Ekraani ja heli seadistamine 36

Ekraani tüübi seadistamine 36

Heli seadistamine 37

Pildistamine 38

Suurendamine 39

Kaamera värisemise vähendus (OIS) 41

Nõuanded selgema pildi saamiseks 42

Lisafunktsioonid 44
- **Nutika automaatse režiimi kasutamine** 45
- **Režiimi Programmeerimine kasutamine** 47
- **Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine** 48
  - Režiimi Avaprioriteet kasutamine 49
  - Režiimi Säriprioriteet kasutamine 50
  - Režiimi Käsitsi kasutamine 51
- **Nutika režiimi kasutamine** 52
  - Panoraamrežiimi kasutamine 53
- **Režiimi Magic Plus kasutamine** 55
  - Fotofiltri režiimi kasutamine 55
  - Videofiltri režiimi kasutamine 56
- **Videorežiimi kasutamine** 57
  - Ülikiirete videote salvestamine 59
  - Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine 60

Pildistusvalikud 61
- **Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine** 62
  - Eraldusvõime valimine 62
  - Pildikvaliteedi valimine 63
- **Taimeri kasutamine** 64
- **Pildistamine pimedas** 65
  - Punasilmsuse vältimine 65
  - Välgu kasutamine 65
  - Välgu kasutamine 66
  - ISO tundlikkuse reguleerimine 68
- **Kaamera fookuse muutmine** 69
  - Makrofunktsiooni kasutamine 69
  - Fookuse valiku muutmine 69
  - Fookuse piirkonna reguleerimine 71

Näotuvastuse kasutamine 73
Näotuvastus 73
Autoportree tegemine 73
Naeratuse pildistamine 74
Silmade pilgutamise tuvastamine 74
Nõuanded nägude tuvastamiseks 75
Heleduse ja värvi reguleerimine 76
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 76
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 77
Mõõtmisvaliku muutmine 77
Valige Valge tasakaalu säte 78
Sarivõtte režiimide kasutamine (Pidev/eelpildistamine/Konsool) 81
Pidevate piltide jäädvustamine 81
Piltide jäädvustamine Eelpildistamise režiimis 82
Kahveldatud piltide jäädvustamine 83
Kujutise korrigeerimine 84
Suumi helitugevuse vähendamine 85
iFn valimine 86

Taasesitus/redigeerimine 87
Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 88
Taasesitusrežiimi käivitamine 88
Fotode vaatamine 93
Videoklipi esitamine 96
Foto redigeerimine 97
Fotode suuruse muutmine 97
Foto pööramine 97
Nutika filtri efektide rakendamine 98
Piltide töötlemine 99
Video redigeerimine 101
Video kärpimine 101
Pildi eraldamine videost 101
Failide vaatamine teleris 102
Failide ülekandmine arvutisse 104
Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 104
Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 105
Süsteeminõuded 106

Traadita võrk 107

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 108

WLAN ühenduse loomine 108

Logimisbrauseri kasutamine 109

Näpunäited võrguühenduse kohta 110

Teksti sisestamine 111

NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go) 112

NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis 112

NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam) 112

NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis 112

Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni 113

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 114

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 115

Fotode või videote saatmine e-postiga 117

E-posti sätete muutmine 117

Fotode või videote saatmine e-postiga 119

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine 120

Jagamisteenusesse sisenemine 120

Fotode ja videote üleslaadimine 120

Rakenduse Samsung Link kasutamine failide saatmiseks 122

Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes 122

Seaded 124

Seadete menüü 125

Seadete menüü avamine 125

Helid 126

Ekraan 126

Ühenduvus 127

Üld 128

Lisad 130

Tõrketeated 131

Kaamera hooldus 132

Kaamera puhastamine 132

Kaamera kasutamine ja hoidmine 133

Teave mälukaartide kohta 135

Teave aku kohta 138

Püsivara uuendamine 142

Enne teeninduskeskusse pöördumist 143

Kaamera tehnilised andmed 146

Sõnastik 150

Register 155

Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lahtipakkimine 15

Kaamera ehitus 16

Nupu DIRECT LINK kasutamine 19

Lukustus- /avamisnupu kasutamine 19

Pildinäidiku/okulaarivarjuki/ 5dioptri reguleerimisketta kasutamine 20

EVF-nupu kasutamine 20

Kaamera käepidemete kasutamine 21

Rihma kinnitamine 22

Objektiivikorgi kinnitamine 22

Aku ja mälukaardi paigaldamine 23

Aku paigaldamine 23

Mälukaardi paigaldamine 24

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 25

Aku laadimine 25

Kaamera sisselülitamine 25

Algseadistamine 26

Ikoonid 28

Režiimikuva kasutamine 30

Režiimiekraani valimine 30

Ikoonid režiimiekraanil 31

Suvandite või menüüde valimine 32

Nuppudega valimine 32

Nupu [MENU] kasutamine 32

Nutika paneeli kasutamine 34

Nupu iFn kasutamine 35

Ekraani ja heli seadistamine 36

Ekraani tüübi seadistamine 36

Heli seadistamine 37

Pildistamine 38

Suurendamine 39

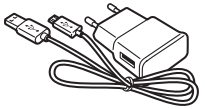
Kaamera värisemise vähendus (OIS) 41

Nõuanded selgema pildi saamiseks 42

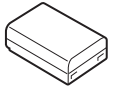
Lahtipakkimine

Toote karbis on järgmised esemed.

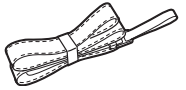
Kaamera



Vahelduvvoolu adapter/USB-kaabel

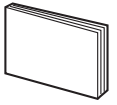


Taaslaetav aku



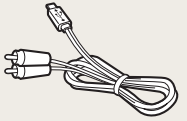
Rihm

Objektiivikate/
Objektiivikatte rihm

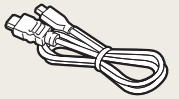


Kiirjuhend

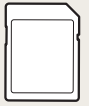
Valikulised lisatarvikud



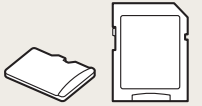
A/V-kaabel



HDMI-kaabel



Mälukaart

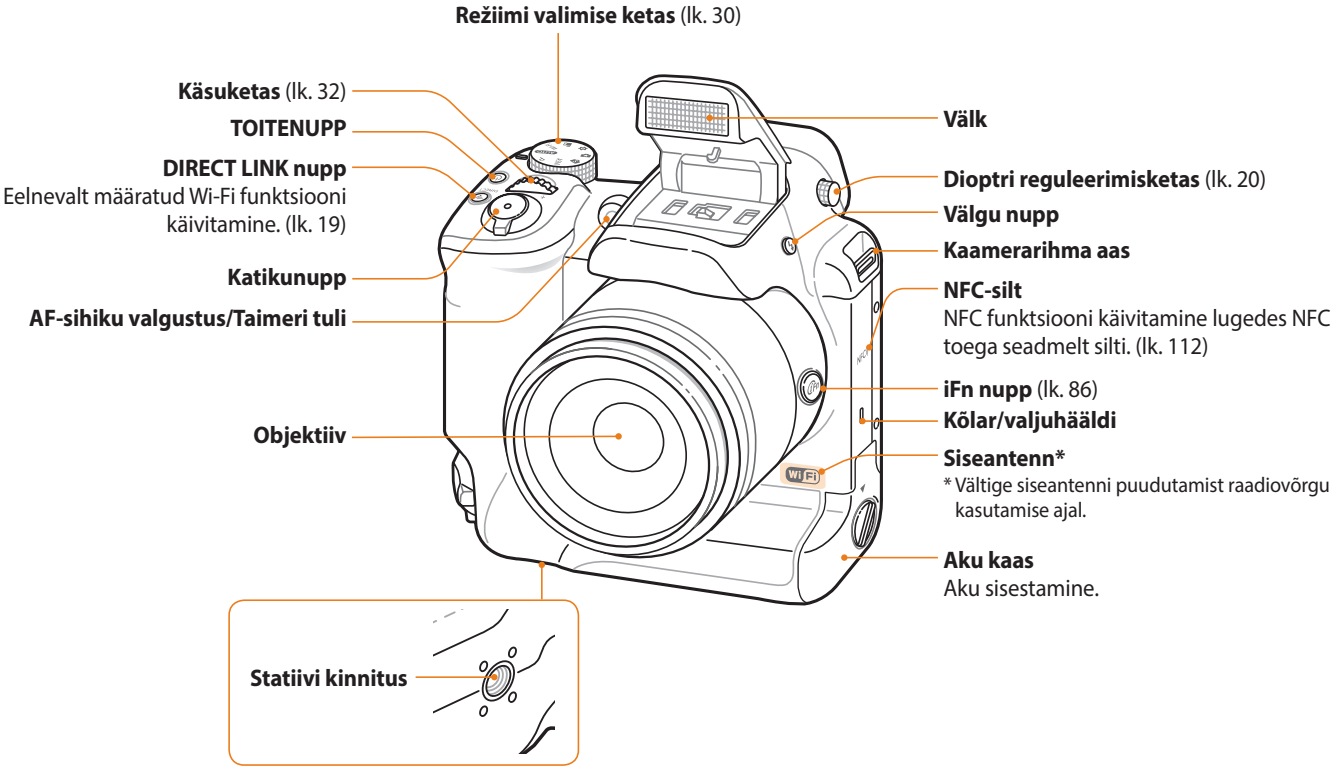


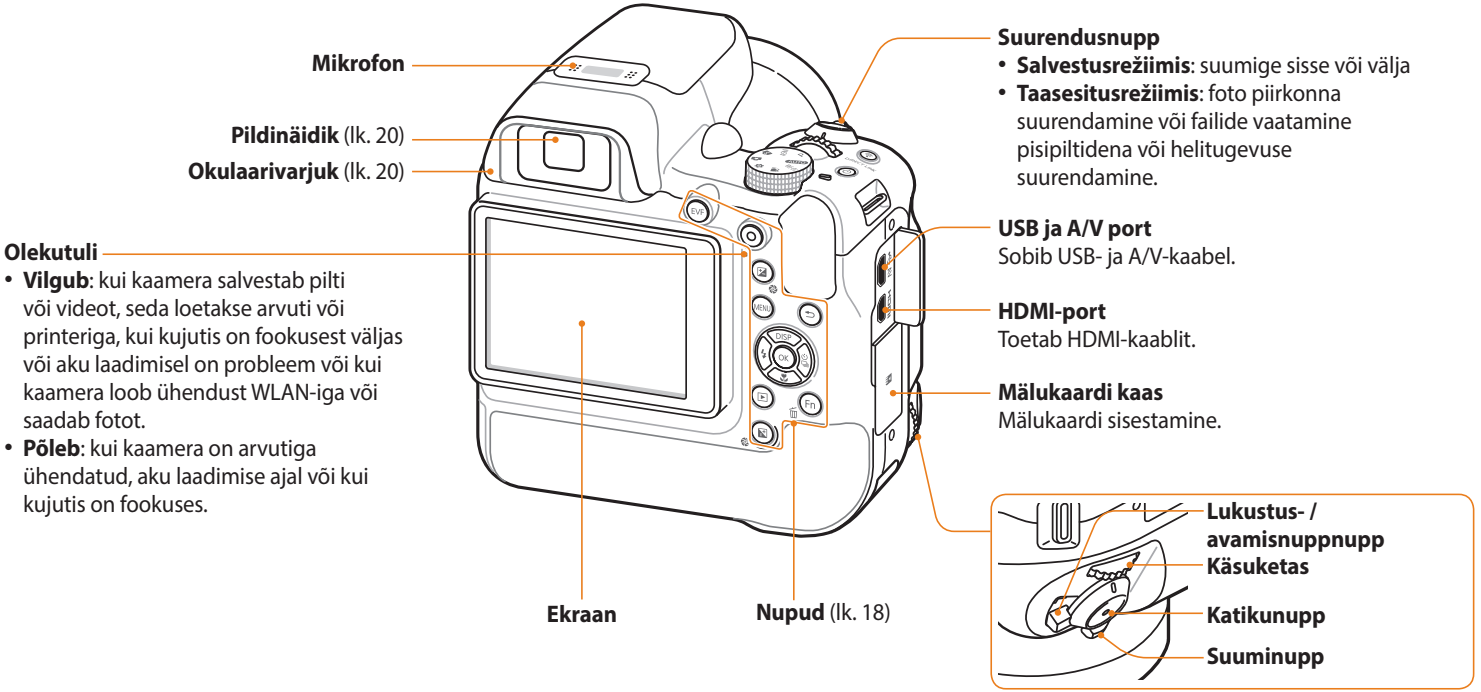
Mälukaart/Mälukaardi adapter

- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Kaamera karbis olev komplekt oleneb kaamera mudelist.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest.

Kaamera ehitus

Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.




Mikrofon
Pildinäidik (lk. 20)
Okulaarivarjuk (lk. 20)
Olekutuli
• Vilgub: kui kaamera salvestab pilti või videot, seda loetakse arvuti või printeriga, kui kujutis on fookusest väljas või aku laadimisel on probleem või kui kaamera loob ühendust WLAN-iga või saadab fotot.
• Põleb: kui kaamera on arvutiga ühendatud, aku laadimise ajal või kui kujutis on fookuses.
Ekraan
Nupud (lk. 18)
Suurendusnupp
• Salvestusrežiimis: suumige sisse või välja
• Taasesitusrežiimis: foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine pisipiltidena või helitugevuse suurendamine.
USB ja A/V port
Sobib USB- ja A/V-kaabel.
HDMI-port
Toetab HDMI-kaablit.
Mälukaardi kaas
Mälukaardi sisestamine.
Lukustus- / avamisnuppnupp
Käsuketas
Katikunupp
Suuminupp

Nupud

Nupp	Kirjeldus
EVF	Ekraani ja pildinäidiku vahel lülitamine.
●	Video salvestamise alustamine.
	Vajutage ja hoidke ning kerige käsuketast soovitud väärtuse reguleerimiseks. • P/A/S **režiim**: säri väärtuse reguleerimine. • M **režiim**: ava väärtuse reguleerimine.
MENU	Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
⮌	Tagasi liikumine.
	Põhifunktsioonid / **Muud funktsioonid** DISP Ekraanivaliku muutmine. / Üles liikumine Makrovaliku muutmine. / Alla liikumine Välguvaliku muutmine. / Vasakule liikumine Taimeri või sarivõtte valikud. / Paremale liikumine

Nupp	Kirjeldus
OK	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine.
▶	Sisene taasesitusrežiimi.
Fn	• Võtterežiimis nutika paneeli avamine. • Taasesitusrežiimis failide kustutamine.

Nupu DIRECT LINK kasutamine

Nupu [**DIRECT LINK**] abil saate mugavalt sisse lülitada Wi-Fi funktsiooni. Enda määratud Wi-Fi funktsiooni aktiveerimiseks vajutage nuppu [**DIRECT LINK**]. Vajutage [**DIRECT LINK**] eelnevasse režiimi pöördumiseks.

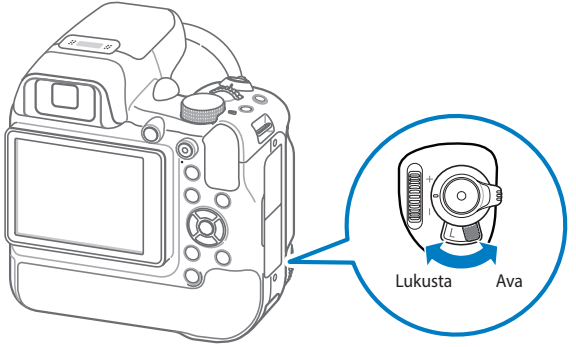
Nupu DIRECT LINK suvandi määramine

On võimalik valida Wi-Fi funktsioon, mis käivitatakse nupu [**DIRECT LINK**] vajutamisel.

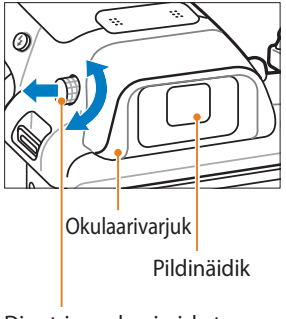
1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.
2. Valige **Üld** → **Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)**.
3. Valige Wi-Fi funktsioon. (lk. 129)

Lukustus- /avamisnupu kasutamine

Kasutage lukustus- /avamisnupu funktsiooni vertikaalse suuminupu või päästiku tahtmatu liikumise takistamiseks horisontaalasendis pildistamisel.



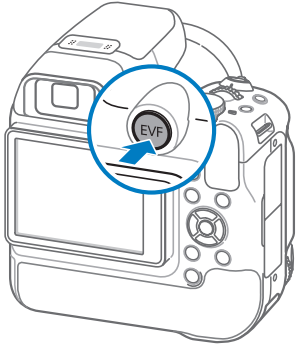
Pildinäidiku/okulaarivarjuki/dioptri reguleerimisketta kasutamine



- **Pildinäidik**: võimaldab foto jäädvustamise või fookuse reguleerimise ajal läbi seadme vaadata.
- **Okulaarivarjuk**: okulaarivarjuk on pildinäidikule kinnitatud, et teie silmad seda ei puudutaks.
- **Dioptri reguleerimisketas**: võimaldab reguleerida pildinäidikut vastavalt kasutaja silmanägemisele. Tõmmake välja ja kasutage seejärel dioptri reguleerimisketast. Kui pildinäidik ei näita pilti selgelt, liigutage selge vaate saavutamiseks dioptrit (silmanägemine) reguleerimisketast vasakule/paremale.

EVF-nupu kasutamine

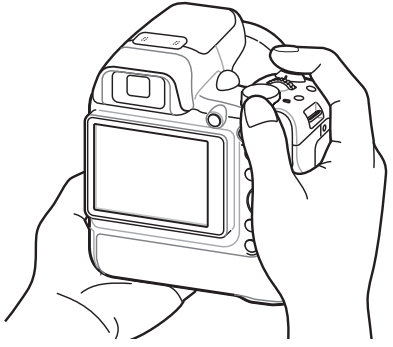
Kaamera lülitub ekraani ja pildi näidiku vahel alati, kui vajutate nuppu [**EVF**].



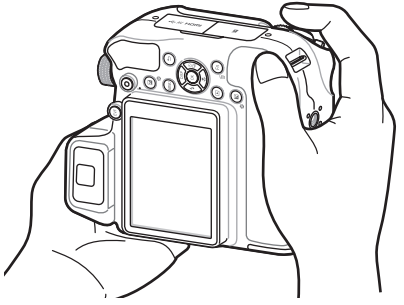
Kaamera käepidemete kasutamine

Jäädvustage foto erinevates võttetingimustes horisontaalse või vertikaalse käepideme abil stabiilselt ja mugavalt.

Horisontaalasendis pildistamine

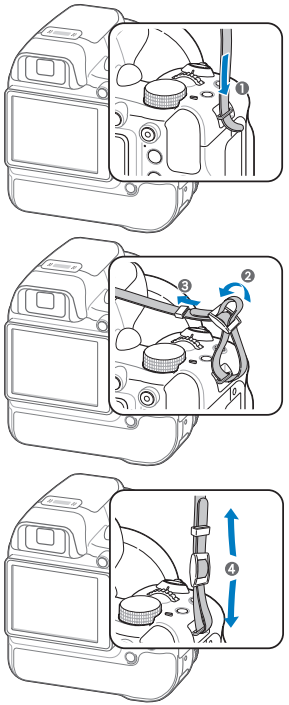


Vertikaalasendis pildistamine



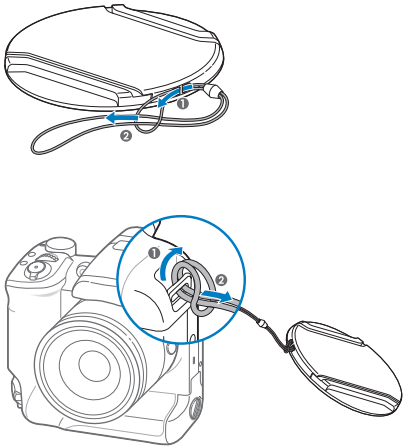
Rihma kinnitamine

Kaamera mugavaks kandmiseks ühendage selle külge rihm.



Objektiivikorgi kinnitamine

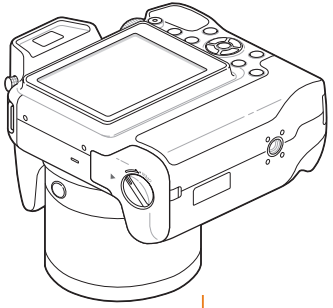
Kaamera objektiivi kaitsmiseks kinnitage objektiivi kork rihmaga.

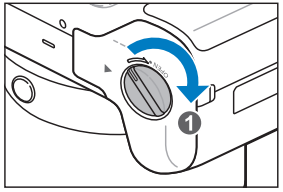


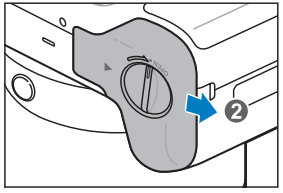
Aku ja mälukaardi paigaldamine

Aku paigaldamine

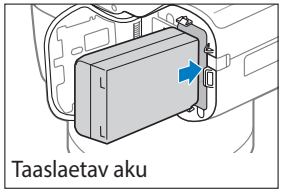
Kuidas akut kaamerasse paigaldada.



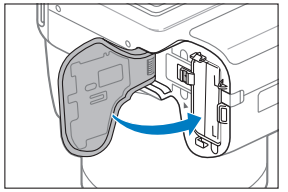


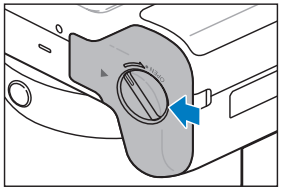


Pöörake ja hoidke ❶ suunas ning vajutage ja avage seejärel ❷ suunas.

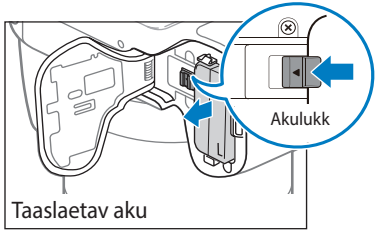


Veenduge, et Samsungi logo oleks katte poole ja paigaldage seejärel aku.





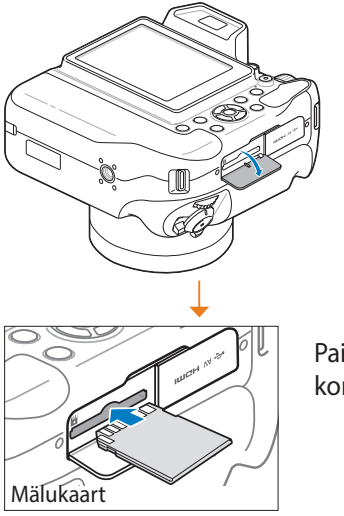
Aku eemaldamine



Aku vabastamiseks lükake riivi vasakule.

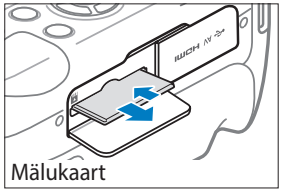
Mälukaardi paigaldamine

Kuidas mälukaarti kaamerasse paigaldada.



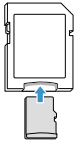
Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

Mälukaardi eemaldamine



Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pesast välja.

Mälukaardi adapteri kasutamine



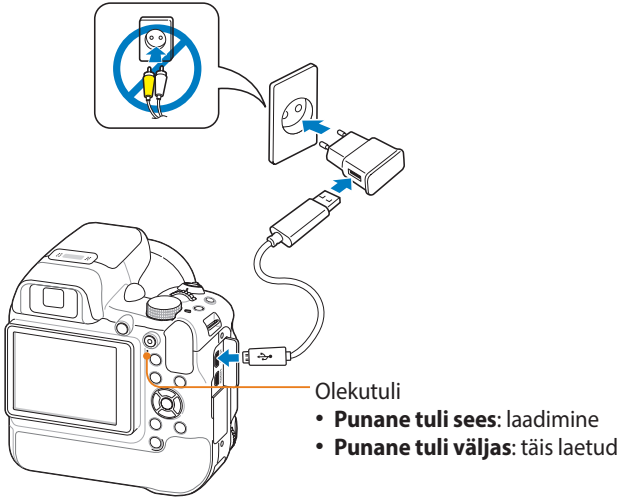
Mikro mälukaartide kasutamiseks selles tootes, arvutis või mälukaardilugejas, sisestage kaart adapterisse.

Kui mälukaarti pole sisestatud, saate ajutiseks salvestamiseks kasutada sisemälu.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne seadme esmakordset kasutamist peate kõigepealt aku laadima. Ühendage USB kaabli väike ots enda kaamerasse ning lülitage selle teine ots AC-laadijasse.

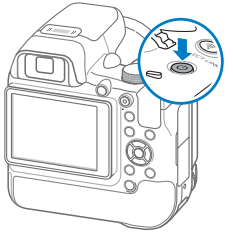


Kasutage ainult koos kaameraga kaasas olevat vahelduvvooluadapterit ja USB kaablit.

Kaamera sisselülitamine

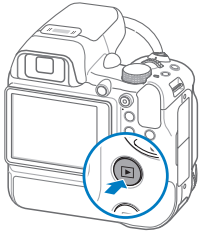
Kaamera sisse-või väljalülitamiseks vajutage [⏻].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk. 26)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage[▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe Taasesitusrežiimi.



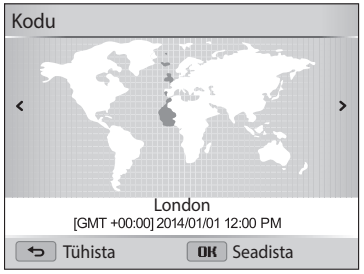
Kui lülitate kaamera sisse, hoides nuppu [▶], ei tee kaamera ühtki heli.

Algseadistamine

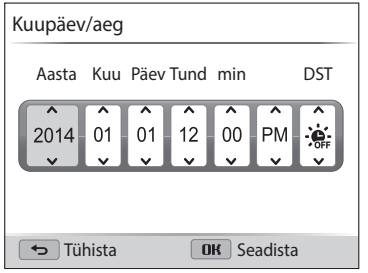
Kui ekraanile ilmub algseadistuskuva, järgige kaamera põhisätete konfigureerimiseks järgmisi juhiseid. Vaikimisi keel on vastavalt kaamera müügi riigile või regioonile eelseadistatud. Soovi korral võite muuta keelt, vajutades **Language**.

1 Vajutage [], et valida **Ajavöönd**, ja vajutage seejärel [] või [OK].

2 Vajutage ajavööndi valimiseks[/] ja seejärel vajutage[OK].



3 Vajutage [], et valida **Kuupäev/aeg**, ja vajutage seejärel [] või [OK].

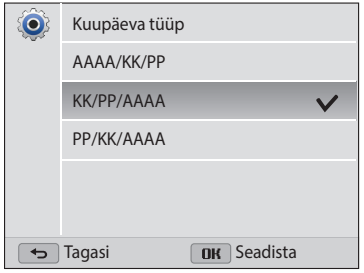


4 Üksuse valimiseks vajutage [/].

5 Kuupäeva, kellaaja ning suveaja määramiseks vajutage [DISP/] ja vajutage seejärel[OK].

6 Vajutage [], et valida **Kuupäeva tüüp**, ja vajutage seejärel [] või [OK].

7 Vajutage[DISP/] kuupäeva tüübi valimiseks ja vajutage seejärel [OK].



8 Vajutage [], et valida **Ajatüüp**, ja vajutage seejärel [] või [OK].

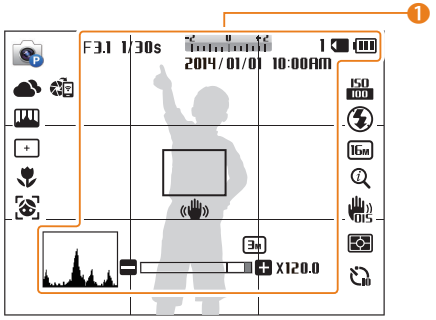
9 Vajutage[DISP/] ajatüübi valimiseks ja vajutage seejärel [OK].

10 Algseadistuse lõpetamiseks vajutage [].

Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

Ikoonid

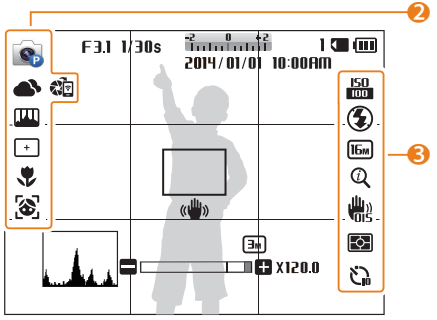
Kõik pildinäidikul näidatavad üksikasjad ilmuvad samasugusena ka ekraanil.
Kaamera kuvab teie määratud režiimi ja valikute ikoonid. Valikute muutmisel vilguvad ikoonid kollaselt.



1 Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
F3.1	Ava väärtus
1/30s	Säriaeg
00:00:10	Allesjäänud salvestusaeg
	Säriarv
1	Teha jäänud fotode arv
	Mälukaart on sisestatud
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • : tühi (lae)
2014/01/01	Tänane kuupäev
10:00AM	Praegune kellaaeg

Ikoon	Kirjeldus
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
	Suuminäidik
	Foto resolutsioon Intelli suumi sisselülitamisel
X120.0	Suumi suhe
	Histogramm



❷ Pildistusvalikud (vasakul)

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
	Valgetasakaal
	Pildi reguleerimine (Teravus, Kontrast, ja Küllastus)
	Fookuse piirkond
	Fookus
	Näotuvastus
	AutoShare sees

❸ Pildistusvalikud (paremal)

Ikoon	Kirjeldus
ISO 100	ISO tundlikkus
FULL HD	Video eraldusvõime
	Välk
30 F	Kaadrikiirus (sekundis)
16M	Foto eraldusvõime
1.4 ZOOM	Suumi vaigistamine
	Intelli suum sees
OIS	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Mõõtmine
10	Taimer
	Pidev režiim
	Eelpildistamine režiim
AEB	AE kahvliseaded

Režiimikuva kasutamine

Kasutage režiimi valimise ketast võterežiimi või funktsiooni valimiseks. Keerake režiimi valimise ketas soovitud asendisse. Osades režiimides võite valida ka ikooni režiimiekraanil.

Režiimiekraani valimine

Režiimikuva kuvamiseks pöörake võtte- või taasesitusrežiimis režiimi valimise ketas. Magic Plus režiimis võite valida ka ikooni režiimikuval.

▲ Näiteks: valides Magic Plus režiimis **Fotofilter**.

Nr.	Kirjeldus
❶	Praegune režiimiekraan • Keerake režiimi valimise nuppu teisele režiimiekraanile liikumiseks.
❷	Režiimiikoonid • Vajalikule režiimile kerimiseks vajutage [DISP/🌷/ϟ/⏲] ja vajutage seejärel režiimi sisenemiseks [OK].

Ikoonid režiimiekraanil

Režiim	Ikoon	Kirjeldus
AUTO		**Nutikas Automaatne**: jäädvustage foto kaamera poolt automaatselt valitud stseeni režiimis. (lk. 45)
P		**Programmeerimine**: jäädvustage foto käsitsi valitud sätetega. (lk. 47)
A·S·M		**Avaprioriteet**: seadistage ava väärtus manuaalselt kuna kaamera valib säriaja automaatselt. (lk. 49)
		Säriprioriteet: seadistage säriaeg manuaalselt kuna kaamera valib ava väärtuse automaatselt. (lk. 50)
		Käsitsi: reguleerige manuaalselt nii ava väärtust kui säriaega. (lk. 51)
		Nutikas: pildistamine konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega. (lk. 52)
		Fotofilter: erinevate filtriefektidega foto tegemine. (lk. 55)
		Videofilter: erinevate filtriefektidega video salvestamine. (lk. 56)
		Fototoimetaja: fotode redigeerimine erinevate efektidega. (lk. 97)

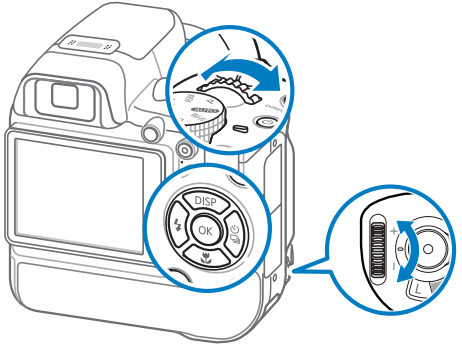
Režiim	Ikoon	Kirjeldus
		Seaded: sätete muutmine teie eelistuste kohaselt. (lk. 125)
		Film: video salvestamiseks seadete kohandamine. (lk. 57)
Wi-Fi		**MobileLink**: fotode ja videote saatmine nutitelefoni. (lk. 114)
		Remote Viewfinder: nutitelefoni kasutamine katiku kaugavamiseks ning kaamera kuva eelvaade nutitelefoni ekraanil. (lk. 115)
		E-post: kaamerasse salvestatud fotode ja videote e-postiga saatmine. (lk. 117)
		SNS & Cloud: fotode või videote üleslaadimine failijagamisteenustesse. (lk. 120)
		Samsung Link: failide kuvamine Samsung Link toega seadmetel. (lk. 122)

Suvandite või menüüde valimine

Suvandi või menüü valimiseks toksake [MENU], [🗑/Fn] või [Fn].

Nuppudega valimine

Kerige käsuketast või vajutage liikumiseks [DISP/🌷/ϟ/🔔] ja vajutage seejärel suvandi valimiseks [OK].



Nupu [MENU] kasutamine

Vajutage [MENU] ja muutke seejärel võttesuvandeid või seaded.

1. Vajutage võtte- või esitusrežiimis [MENU].
2. Valige valik või menüü.
   - Üles või alla liikumiseks vajutage [DISP] või [🌷].
   - Vasakule või paremale liikumiseks vajutage [ϟ] või [🔔].
   - Samuti võite suvandi või menüü teisaldamiseks kerida käsuketast.
3. Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamiseks vajutage [OK].

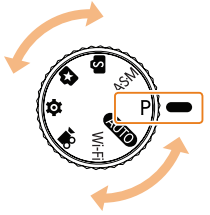
Eelmisesse menüüsse naasmine

Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage [⮌].

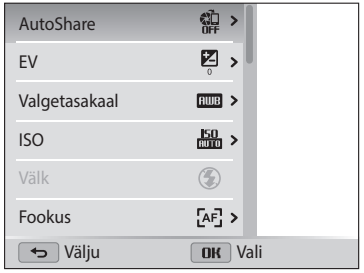
Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

Näiteks valgustasakaalu valiku valimiseks Programmeerimise režiimis:

1 Keerake režiimi valimise ketas P asendisse.



2 Vajutage [**MENU**].



3 Vajutage [**DISP**/], et valida **Valgetasakaal** ja vajutage seejärel [] või [**OK**].

4 Vajutage [/], et valida Valge Tasakaalu suvand.

5 Vajutage [**OK**], et salvestada enda seaded.

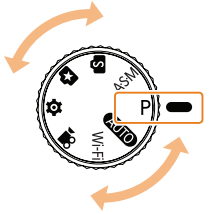
Kerige suvandi või menüü valimiseks käsuketast. (lk. 32)

Nutika paneeli kasutamine

Vajutage suvandi või menüü valimiseks[/**Fn**]. Sõltuvalt valitud menüüst pole teatud suvandid saadaval.

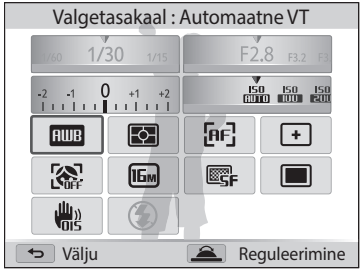
Näiteks valgustasakaalu valiku valimiseks Programmeerimise režiimis:

1 Keerake režiimi valimise ketas **P** asendisse.

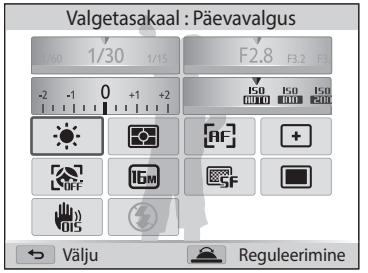


2 Vajutage [/**Fn**].

3 Vajutage [**DISP**/ / /], et valida **Valgetasakaal**.



4 Kerige valgetasakaalu suvandi valimiseks käsuketast.



- Samuti võite suvandi valimiseks vajutada [**OK**] ja vajutada seejärel [/]. Vajutage seadete salvestamiseks [**OK**].

5 Vajutage seadete salvestamiseks [**MENU**] või [/**Fn**].

Te võite suvandi valimiseks kerida nuppu [**Suum**].

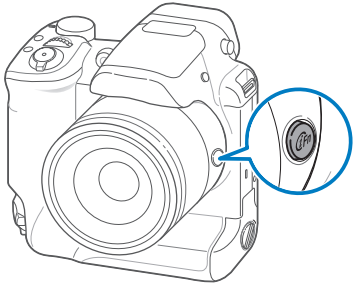
Nupu iFn kasutamine

Vajutage säri väärtuse, ISO-tundlikkuse, valgetasakaalu jms käsitsi reguleerimiseks [iFn].

Näiteks, iFn Standard funktsiooni kasutamiseks toimige järgmiselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse P või A·S·M.
- Valige A·S·M režiimis uuesti võtterežiim.

2 Vajutage [iFn].



3 Vajutage seade valimiseks [iFn] või [⚡/⏲].

4 Kerige soovitud seade väärtuse valimiseks käsuketast.

5 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] poolenisti alla ja vajutage pildistamiseks [**Katik**] lõpuni alla.

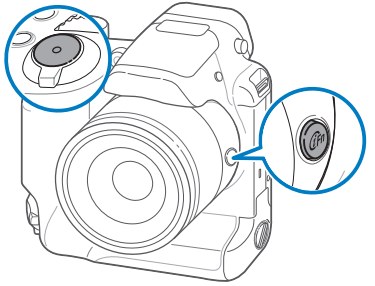
Saadaval olevad seaded võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.

Näiteks, iFn Plus funktsiooni kasutamiseks toimige järgmiselt.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **iFn Plus kohandamine** → **Katik** → **10 s**.

3 Vajutage ja hoidke all [iFn] nuppu, fokusseerimiseks vajutage samaaegselt nuppu [**Katik**] ning pildistamisek vajutage nuppu [**Katik**].



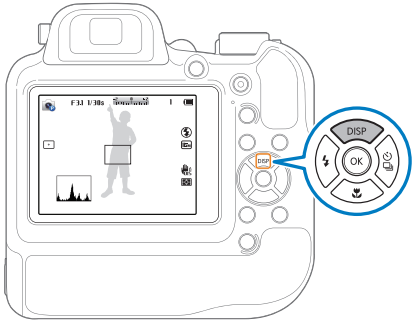
Funktsiooni iFn Plus kasutamiseks režiimis P või A·S·M, vajutage [MENU] ja valige seejärel **iFn režiim** → **iFn Plus**. (lk. 86)

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Ekraani tüübi seadistamine

Võtte-või taasesitusrežiimide jaoks saate valida ekraani tüübi. Iga tüüp kuvab erineva pildistamise või taasesitamise informatsiooni. Vt alltoodud tabel.

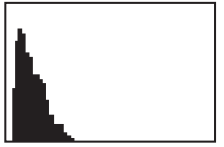


Ekraani tüübi muutmiseks vajutage korduvalt [**DISP**].

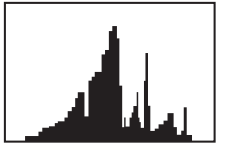
Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	• Peidab kogu pildistamisvalikute teabe. • Näitab kogu pildistamisvalikute teavet. • Näitab kogu pildistamisvalikute ja histogrammi teavet.
Taasesitus	• Peidab kogu praeguse faili teabe. • Peidab kogu praeguse faili teabe, välja arvatud põhiteave. • Näitab kogu praeguse faili teavet.

Histogrammide kohta

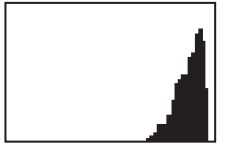
Histogramm on graafik, mis näitab, kuidas valgus fotol jaotub. Juhul kui histogrammi kõrge ots on vasakul, on foto alasäristatud ja jääb tumedaks. Kui histogrammi kõrge ots on paremal, on foto ülesäristatud ja jääb ülevalgustatud. Tippude kõrgus sõltub värviteabest. Mida rohkem on mingit kindlat värvi, seda kõrgem on tipp.



▲ Alasäritatud



▲ Hästi säritatud



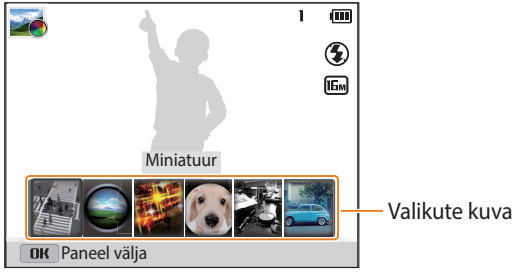
▲ Ülesäritatud

Valikute kuvamise seadmine

Teatud režiimides kuvatavaid valikuid on võimalik peita või näidata.

Vajutage korduvalt [OK].

- Valikute kuva peitmine.
- Valikute kuva näitamine.



▲ Näiteks režiimis

Heli seadistamine

Lülitage sisse või välja heli, mida kaamera esitab ajal mil erinevaid funktsioone kasutate.

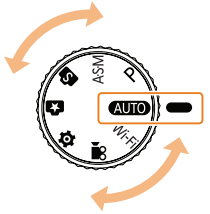
1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Valige **Helid** → **Lühike piiks**.
3. Tehke valik.

Suvand	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

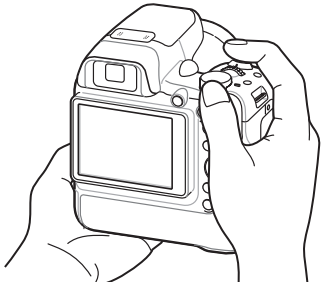
Pildistamine

Kuidas Nutikas Automaat režiimis lihtsalt ja kiiresti pilte teha.

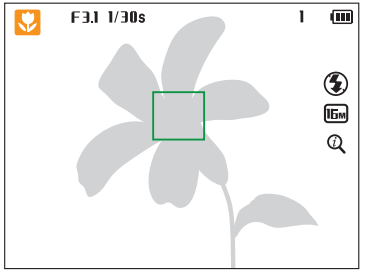
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.



2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.
- Roheline raam tähendab, et subjekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

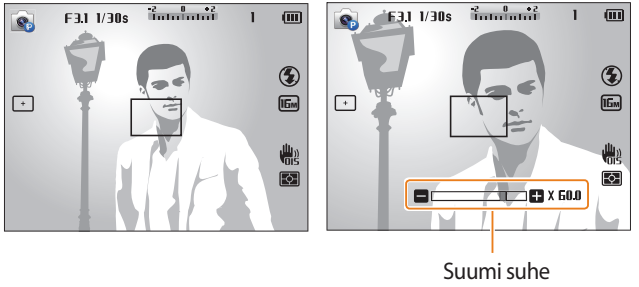
5 Vajutage jäädvustatud pildi kuvamiseks [▶].
- Foto kustutamiseks vajutage [🗑/**Fn**] ja valige seejärel **Jah**.

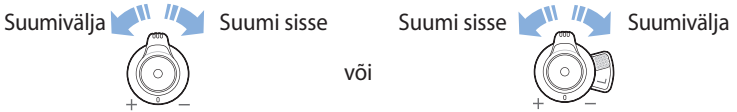
6 Võtterežiimi naasmiseks vajutage [▶].

Nõuandeid selgemate fotode saamiseks leiate leheküljelt 42.

Suurendamine

Suumi muutes saate teha lähivõtteid.

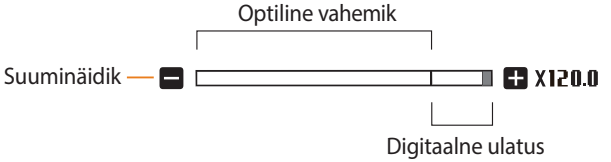




- Suuminupu pööramise ajal võib ekraanil näidatav suumisune muutuda ebaühtlaselt.
- Kaamera kukkumisriski vältimiseks viitpäästliku või suumfunktsiooniga Remote Viewfinder režiimi kasutamise ajal kasutage statiivi.

Digitaalne suum P A S M

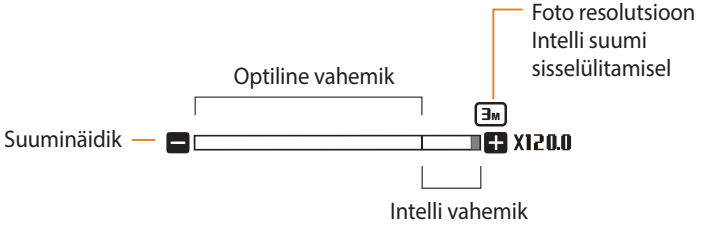
Digitaalset suumi toetatakse võtterežiimis vaikimisi. Kui suumite võtterežiimis sisse ning suumi indikaator jääb digitaalsesse ulatusse, kasutab teie kaamera digitaalset suumi. Kasutades korraga 60X optilist ja 2X digitaalset suumi, võite suumida kuni 120-kordselt.



- Digitaalne suum pole suvanditega Jälitamise AF ja Näotuvastus saadaval.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet olla tavapärasest madalam.

Intelli suum AUTO P A S M

Kui suuminäidik on Intelli vahemikus, siis kasutab kaamera Intelli suumi. Foto eraldusvõime muutub Intelli suumi kasutamisel sõltuvalt suumimäärast. Kasutades korraga optilist ja Intelli suumi, on võimalik saavutada kuni 120-kordne suum.



- Intelli suumi ei saa kasutada koos Jälitamise AF ja Valiku AF suvanditega.
- Intelli suum aitab pildistada väiksema kvaliteedikaoga, võrreldes digitaalse suumiga. Siiski on kvaliteet halvem võrreldes optilise suumi kasutamisega.
- Intelli suum on kasutatav ainult 4:3 kuvasuhte juures. Kui te valite mõne muu kuvasuhte ning Intelli suum on sees, lülitatakse Intelli suum automaatselt välja.
- Intelli suum on alati režiimis AUTO.

Intelli suumi kasutamine P A S M

1. Vajutage võtterežiimis [MENU].
2. Valige **Intellisuum**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: intelli suum on deaktiveeritud.
	Sees: intelli suum on aktiveeritud.

Kaamera värisemise vähendus (OIS) P A S M

Võtterežiimis saate kaamera rappumisest tekkiva udususe vähendamiseks või eemaldamiseks seadistada optilise pildistabilisaatori (OIS).

▲ Enne parandamist

▲ Pärast parandamist

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **OIS**.

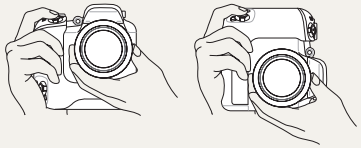
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: OIS on deaktiveeritud.
OIS	**Sees**: OIS on aktiveeritud.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile
  - kui te kasutate digitaalset suumi
  - kui kaamera väriseb liiga palju
  - kui säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
  - lähivõtte puhul
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.

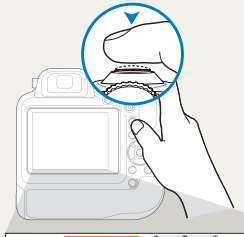
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

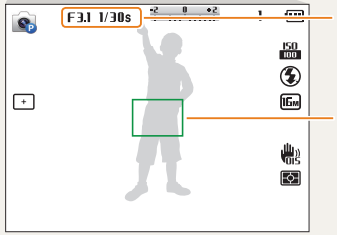


Veenduge, et miski ei blokeeriks objektiivi, välku või mikrofoni.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] poolenisti alla ning kohandage teravust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.



Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

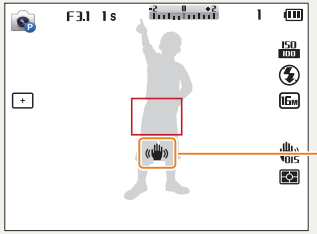
Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui fookusraam on punane, muutke kompositsiooni ja vajutage . [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera värisemise vähendamine

Kaamera värisemise vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori suvandit. (lk. 41)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava püsib kauem avatuna ning kaamera stabiilsena hoidmine selge pildi jäädvustamiseks võib olla raskem.

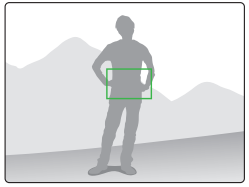
- Kasutage statiivi, või määrake välgu valikuks **Sundvälk**. (lk. 66)
- ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk. 68)

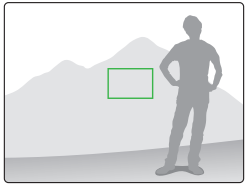
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel

Fookuseluku kasutamine

Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

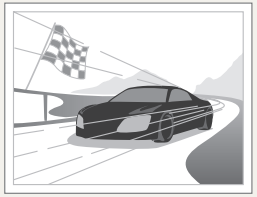




- Kui pildistate nõrgas valguses

Lülitage välk sisse. (lk. 66)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage võtterežiime Pidev või Eelpildistamine. (lk. 81, 82)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Nutika automaatse režiimi kasutamine 45
Režiimi Programmeerimine kasutamine 47
Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine 48
Režiimi Avaprioriteet kasutamine 49
Režiimi Säriprioriteet kasutamine 50
Režiimi Käsitsi kasutamine 51
Nutika režiimi kasutamine 52
Panoraamrežiimi kasutamine 53
Režiimi Magic Plus kasutamine 55
Fotofiltri režiimi kasutamine 55
Videofiltri režiimi kasutamine 56
Videorežiimi kasutamine 57
Ülikiirete videote salvestamine 59
Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine ... 60

Nutika automaatse režiimi kasutamine

Nutikas automaatrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad seaded lähtudes tuvastatud stseenist. Režiim Nutikas automaatne on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.

2 Joondage kaadris olev objekt.
- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.

3 Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Öine maastik
	Öised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojang
	Pimedad siseruumid
	Osaline valgustus
	Lähivõte kohtvalgustuse korral
	Portreed kohtvalgustuse korral

Ikoon	Kirjeldus
	Sinine taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest
	Kaamera stabiliseeritakse statiivil ja objekt ei liigu teatud aja jooksul. (pimedas pildistamisel)*
	Aktiivselt liikuvad objektid*

* See ikoon ilmub stseeni ikooni kõrvale.

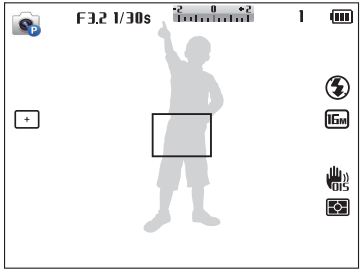
- Kui kaamera ei tuvasta sobivat stseenirežiimi, siis kasutab see režiimi AUTO.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Kaamera kulutab akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Režiimis Programmeerimine on võimalik määrata enamikku valikuid peale säriaja ja ava, viimased määrab kaamera automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas P asendisse.

2 Määrake soovitud valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk. 61)

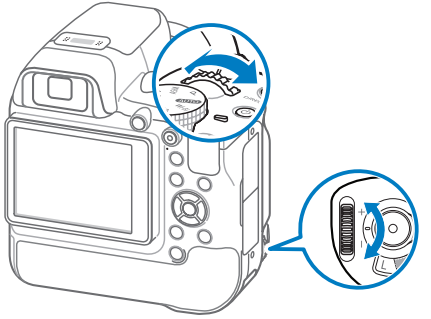


3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Programmivahetus

Selle funktsiooni abil saate heledust muutmata valida soovitud säriaja ja ava väärtuse. Säriaega ja ava väärtust muudetakse järgmiste reeglite põhjal.



Käsuketta suund	Säri väärtuse reguleerimine
+	Pikk säriaeg + suurem ava
-	Lühike säriaeg + väiksem ava

.

Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine

Fotode säritust saab reguleerida ava väärtuse ja säriajaga. Neid suvandeid saab kasutada režiimides Avaprioriteet, Säriprioriteet ja Käsitsi.

Ava väärtus

Apertuur on ava, mis laseb kaamerasse valgust. Apertuuri korpus sisaldab õhukesi metallplaate mis avanevad ja sulgevad, et apertuuri laiendada või kitsendada ning võimaldada valgusel kaamerasse siseneda. Ava suurus on tihedalt seotud foto heledusega: mida suurem on ava, seda heledam on foto; mida väiksem on ava, seda tumedam on foto. Suurem ava väärtus tähendab väiksemat ava mõõtu. Näiteks ava väärtusega 5.6 tähendab suuremat ava kui 11.

▲ Väike ava väärtus (ava on suur.)

▲ Suur ava väärtus (ava on väike.)

Säriaeg

Säriaeg on foto heleduse puhul oluline faktor, see viitab ajale mis kulub katiku avanemiseks ja sulgemiseks. Pikk säriaeg lubab valgust kauem sisse. Võrdsete seadete puhul on fotod erksamad, aga kiiresti liikuvad objektid võivad olla hägused. Samas lubab lühike säriaeg valgust sisse lühema aja vältel. Fotod on tumedamad, aga liikuvad objektid jäädvustatakse selgemalt.

▲ Pikk säriaeg

▲ Kiire säriaeg

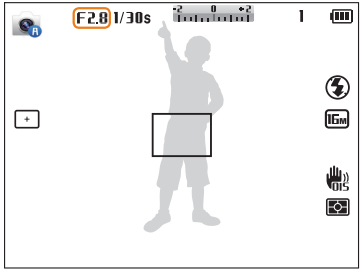
Režiimi Avaprioriteet kasutamine

Avaprioriteedirežiimis saate ava väärtuse käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva säriaja automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse A·S·M.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks, kui režiimi valimise ketas on asendis A·S·M, vajutage [⮌] ja valige seejärel režiim.

3 Kerige ava väärtuse reguleerimiseks käsuketast.
- Samuti saate ava väärtust reguleerida, kui vajutate [/Fn], liigutate ava väärtust ning kerite seejärel käsuketast.
- Lisateavet ava väärtuse kohta leiate leheküljelt 48.



4 Määrake soovitud suvandid.
- Suvandite loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk. 61)

5 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] poolenisti alla.

6 Vajutage foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

Kui valite ISO-suvandiks **Automaatne**, ei muutu säriaeg ava väärtuse muutumisel alati automaatselt. Kaamera leiab pildistamise ajal sobiva säriaja, muutes automaatselt ISO-suvandit. ISO-suvandi käsitsi seadmiseks vajutage [MENU] ja valige seejärel **ISO** → suvand.

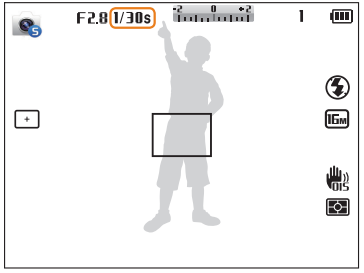
Režiimi Säriprioriteet kasutamine

Säriprioriteedirežiimis saate säriaja käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva ava väärtuse automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse A·S·M.

2 Valige S.
- Teise režiimi valimiseks, kui režiimi valimise ketas on asendis A·S·M, vajutage [⮌] ja valige seejärel režiim.

3 Kerige säriaja reguleerimiseks käsuketast.
- Samuti saate säriaega reguleerida, kui vajutate [🗑/**Fn**], liigutate säriaega ning kerite seejärel käsuketast.
- Lisateavet säriaja kohta leiate leheküljelt 48.



4 Määrake soovitud suvandid.
- Suvandite loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk. 61)

5 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] poolenisti alla.

6 Vajutage foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

Kui valite ISO-suvandiks **Automaatne**, ei muutu ava väärtus säriaja muutumisel alati automaatselt. Kaamera leiab pildistamise ajal sobiva säriaja, muutes automaatselt ISO-suvandit. ISO-suvandi käsitsi seadmiseks vajutage [**MENU**] ja valige seejärel **ISO** → suvand.

Režiimi Käsitsi kasutamine

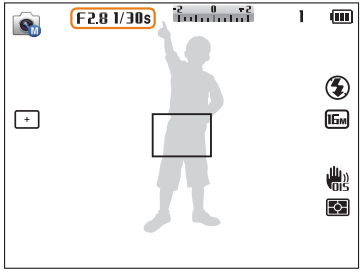
Käsitsirežiimis saate ise määrata nii ava väärtuse kui ka säriaja.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse A·S·M.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks, kui režiimi valimise ketas on asendis A·S·M, vajutage [⮌] ja valige seejärel režiim.

3 Kerige säriaja reguleerimiseks käsuketast.

4 Vajutage ja hoidke [/] ning kerige seejärel ava väärtuse reguleerimiseks käsuketast.
- Samuti saate säriaega või ava väärtust reguleerida, kui vajutate [/Fn], liigutate säriaega või ava väärtust ning kerite seejärel käsuketast.



5 Määrake soovitud suvandid.
- Suvandite loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk. 61)

6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

7 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Nutika režiimi kasutamine

Nutikas režiimis saab pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse S.

2 Valige stseen.

- Vajutage[⮌] valikuekraani kuvamiseks ja stseemi taasvalimiseks.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Suvand	Kirjeldus
Ilus nägu	Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega.
Sarivõte	Pidevaks pildistamiseks.
Maastik	Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine.
Makro	Jäädvustab väikesed või lähedal olevad objektid.
Tegevuse külmutamine	Jäädvustab objektid, mis liiguvad suurel kiirusel.
Rikkalik toon (HDR)	Jäädvustage samast objektist mitu erineva säri väärtusega fotot ja sünteesige need elavama foto loomiseks
Panoraam	Jäädvustab laia panoraamstseeni ühele fotole.
Siluett	Jäädvustab tumedate varjudega objektid valgel taustal.
Päikeseloojang	Päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Öö	Jäädvusta foto hämaras valguses vähema müraga.
Ilutulestik	Jäädvustage öösiti värvirohkeid ilutulestikke.
Kerge jälg	Jäädvustab valguse liikumise vähestes valgustingimustes.

Panoraamrežiimi kasutamine

Panoraamrežiimis saate jäädvustada laia panoraamstseeni ühele fotole. Jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks.

▲ Pildistamisnäidis

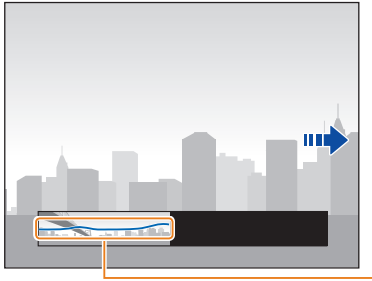
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse S.

2 Valige **Panoraam**.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
- Seadke kaamera kohakuti pildistatava stseeni üla- või ala-, parema või vasaku servaga.

4 Pildistamise alustamiseks vajutage ja hoidke nuppu [**Katik**].

5 Hoidke all nuppu [**Katik**] ning liigutage kaamerat aeglaselt panoraamvõtte tegemise suunas.
- Ekraanil kuvatakse liikumissuunda näitavad nooled ja eelvaateruudus kuvatakse kogu jäädvustatav pilt.
- Kui pildiotsija on järgmise stseeni jaoks joondatud, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.



Stabiilsus: sirgem joon tähistab väiksemat kaamera värisemist.

6 Kui olete lõpetanud, vabastage [**Katik**].
- Kui olete kõik vajalikud pildid jäädvustanud, ühendab kaamera need ühte panoraamfotosse.

- Panoraampilte jäädvustades saavutate parima kvaliteedi, kui väldite järgnevat:
  - kaamera liigutamine liiga kiirelt või aeglaselt
  - liiga vähene kaamera liigutamine järgneva kujutise jäädvustamiseks
  - kaamera liigutamine ebaühtlastel kiirustel
  - kaamera raputamine
  - pimeduses pildistamine
  - lähedal asuvate liikuvate objektide pildistamine
  - pildistamine oludes kus eredus või valguse värv on muutlik
- Tehtud fotod salvestatakse automaatselt ja pildistamine peatatakse järgmistel tingimustel:
  - kui muudate pildistamise ajal võttesuunda
  - kui liigutate kaamerat liiga kiiresti
  - kui te ei liiguta kaamerat
- Panoraamrežiimi valimine lülitab välja digitaalse ja optilise suumi funktsioonid. Kui valite panoraamrežiimi, ajal mil lääts on sisse suumitud, suumib kaamera automaatselt välja ja vaikimisi määratud lähteasendisse.
- Mõned pildistusvalikud saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompsitsiooni või liikumise tõttu stseenis.
- Juhul kui te peatate kaamera täpselt kohas, kus panoraam peab lõppema, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist kus soovite stseeni lõpetada.

Režiimi Magic Plus kasutamine

Valige foto jäädvustamisel või videoülesvõtte tegemisel erinevate efektide seast sobiv režiim.

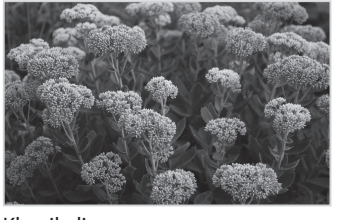
Fotofiltri režiimi kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas ainulaadsete piltide loomiseks fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte rakendada.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm



Klassikaline

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Suvand	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alosa muutub häguseks)
Vinjettimine	Rakendatakse Lomo-kaamerate retrostiilis värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

- Olenevalt tehtud valikust võib eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele 5M või väiksemaks.
- Salvestatud fotodel filtriefektide rakendamiseks vajutage [MENU] ja valige seejärel **Vali kujutis** → soovitud pilt.

Videofiltri režiimi kasutamine

Rakendage oma videotele mitmesuguseid filtriefekte, et luua ainulaadseid pilte.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Suvand	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alosa muutub häguseks)
Vinjettimine	Rakendatakse Lomo-kaamerate retrostiilis värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Paletiefekt 1	Loob terava kontrasti ja tugevate värvidega elava mulje.
Paletiefekt 2	Muudab stseenid puhtaks ja selgeks.
Paletiefekt 3	Rakendab pehme pruuni tooni.
Paletiefekt 4	Tekitab külma ja monotoonse ilme.

4 Salvestamise alustamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine).

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine) uuesti.

- Taasesituskiirus suureneb, kui valite **Miniatuur**.
- Video heli ei saa salvestada, kui valite miniatuur **Miniatuur**.
- Olenevalt tehtud valikust võib salvestuse eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele VGA või väiksemaks.

Videorežiimi kasutamine

Režiimis Film saab kohandada seaded sobivaks kuni 20 minuti pikkuste Full HD (1920 X 1080) videote salvestamiseks. Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.

- MP4 (H.264) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Kui te kasutate mälukaarte aeglasel kirjutamisrežiimil, ei pruugi kaamera videoid korrektselt salvestada. Videosalvestused võivad olla rikutud või taasesitus ei pruugi õnnestuda.
- Aeglase kirjutamiskiirusega mälukaardid ei võimalda kasutada kõrgelahutusega videot. Kõrglahutusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.
- Video salvestamise ajal suumides võib kaamera salvestada suurenduse töö käigus tekkivat müra. Suumimise müra salvestamise vältimiseks kasutage funktsiooni Suumi vaigistamine. (lk. 85)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Määrake soovitud valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk. 61)

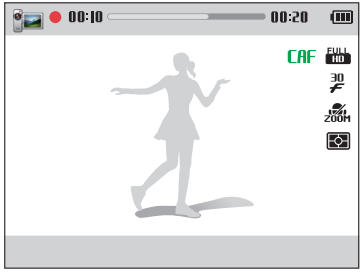
3 Salvestamise alustamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine).
- Vajutage video salvestamise ajal üks kord [], et tühistada pideva autofookuse funktsioon ja funktsiooni aktiveerimiseks üks kord veel.

4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine) uuesti.

- Teatud režiimides saate alustada video salvestamist vajutades ⏺ (Video salvestamine) ilma, et peaksite režiimi valiku ketast asendisse pöörama.
- Videoraam võib video salvestamise ajal olenevalt video resolutsioonist ja kaadrikiirusest väiksemana tunduda.

Salvestuse peatamine

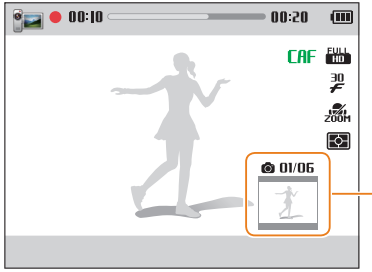
Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.



- Salvestamise peatamiseks vajutage [OK].
- Jätkamiseks vajutage [OK].

Video salvestamise ajal piltide jäädvustamine

Teil on võimalus video salvestamise ajal jäädvustada ka ilma pildistamistržiimi ümber lülitamata pilte (kuni 6 pilti).



- Video salvestamise ajal piltide jäädvustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Jäädvustatud pildid salvestatakse automaatselt.

- Jäädvustatud kujutiste suurust muudetakse automaatselt, olenevalt salvestatud video suurusest.
- Suure-kiirusega videode salvestamise ajal ei saa pilte jäädvustada.
- Pilte ei saa jäädvustada ajal mil olete video salvestamise pausile pannud.
- Video salvestamise ajal tehtud pildid võivad olla tavalisel viisil jäädvustatutest halvema kvaliteediga.

Ülikiirete videote salvestamine

Kaadrikiiruseid reguleerides saate salvestada kõrge-kiirusega videosid. Suurel kiirusel videoid esitatakse aeglaselt kaadrikiirusel 30 FPS.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
- Ülikiiret videot saate salvestada ainult režiimis.

2 Valige [MENU] ja valige seejärel **Filmi mõõtmed**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
240P	**240 fps**: salvestab 240 kaadrit sekundis (kuni 10 sekundi jooksul).
360P	**360 fps**: salvestab 360 kaadrit sekundis (kuni 10 sekundi jooksul).

4 Salvestamise alustamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine).

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine) uuesti.

- Väikese kirjutuskiirusega mälukaardid ei toeta suurel kiirusel videoid.
- Ülikiirete videote salvestamise ajal ei salvesta kaamera heli.
- Ülikiire video kvaliteet võib olla tavakiirusel video omast väiksem.

Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine

Nutikas stseenituvastusrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad seaded lähtudes tuvastatud stseenist.

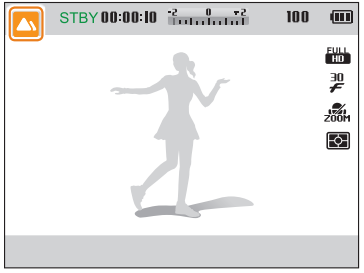
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Vajutage [MENU].

3 Valige **Nutikas stseenituvastus** → **Sees**.

4 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Päikeseloojang
	Sinine taevas
	Metsased alad

5 Salvestamise alustamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine).

6 Salvestamise lõpetamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine) uuesti.

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika stseenituvastusrežiimi vaikemäärangut.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.

Pildistusvalikud

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 62
- Eraldusvõime valimine 62
- Pildikvaliteedi valimine 63

Taimeri kasutamine 64

Pildistamine pimedas 65
- Punasilmsuse vältimine 65
- Välgu kasutamine 65
- Välgu kasutamine 66
- ISO tundlikkuse reguleerimine 68

Kaamera fookuse muutmine 69
- Makrofunktsiooni kasutamine 69
- Fookuse valiku muutmine 69
- Fookuse piirkonna reguleerimine 71

Näotuvastuse kasutamine 73
- Näotuvastus 73
- Autoportree tegemine 73
- Naeratuse pildistamine 74
- Silmade pilgutamise tuvastamine 74
- Nõuanded nägude tuvastamiseks 75

Heleduse ja värvi reguleerimine 76
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 76
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 77
- Mõõtmisvaliku muutmine 77
- Valige Valge tasakaalu säte 78

Sarivõtte režiimide kasutamine (Pidev/eelpildistamine/Konsool) 81
- Pidevate piltide jäädvustamine 81
- Piltide jäädvustamine Eelpildistamise režiimis ... 82
- Kahveldatud piltide jäädvustamine 83

Kujutise korrigeerimine 84

Suumi helitugevuse vähendamine 85

iFn valimine 86

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto resolutsiooni määramine

AUTO P A S M

1. Vajutage võtterežiimis [MENU].
2. Valige **Foto suurus**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
16M	**4608 X 3456**: printimiseks A1 paberile.
14MP	**4608 X 3072**: printimiseks A1 paberile laiformaadis (3:2).
12M	**4608 X 2592**: printimiseks A1 paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HD teleris.
10M	**3648 X 2736**: printimiseks A2 paberile.
8M	**2832 X 2832**: printimiseks A3 paberile 1:1 suhtes.
5M	**2592 X 1944**: printimiseks A4 paberile.
3M	**1984 X 1488**: printimiseks A5 paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimiseks A5 paberile panoraamsuhtes (16:9) või taasesituseks HD teleris.
1M	**1024 X 768**: e-kirja manusena.

Video resolutsiooni määramine

AUTO P A S M

1. Vajutage võtterežiimis [MENU].
2. Valige **Filmi mõõtmed**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
FHD	**1920 X 1080**: kõrgekvaliteedilised HD failid HD teleris taasesitamiseks.
HD	**1280 X 720**: HD failid HD teleris taasesitamiseks.
VGA	**640 X 480**: SD failid analoogteleris taasesitamiseks.
240 WEB	**Jagamiseks**: veebisaidile postitamiseks juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Pildikvaliteedi valimine P A S M

Seadke foto kvaliteediseaded. Suurem pildikvaliteet tähendab ka suuremaid faile. Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Kvaliteet**.

3 Tehke valik.

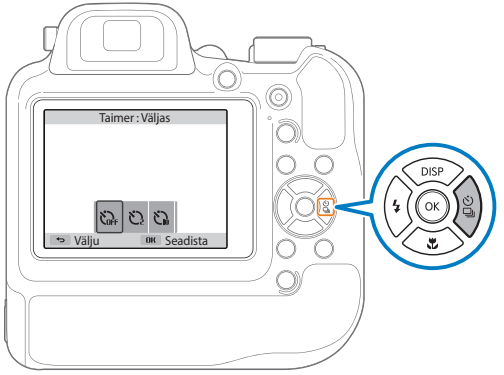
Ikoon	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: ülikõrge kvaliteediga fotode jäädvustamiseks.
F	**Terav**: kõrgekvaliteediliste fotode jäädvustamiseks.
N	**Normaalne**: tavakvaliteediga fotode jäädvustamiseks.

Taimeri kasutamine

AUTO P A S M

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Vajutage võtterežiimis [].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: taimer pole aktiivne.
	2 s: 2-sekundilise viivitusega võtete tegemiseks.
	10 s: 10-sekundilise viivitusega võtete tegemiseks.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera teeb määratud aja möödudes võtte automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage [**Katik**] või [].
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned taimeri funktsioonid olla kasutatavad.
- Sarivõtte tegemisel ei saa taimerivalikuid kasutada.
- Samuti võite teatud režiimides määrata taimeri suvandid, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Taimer** või **Ajam/taimer**.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine P

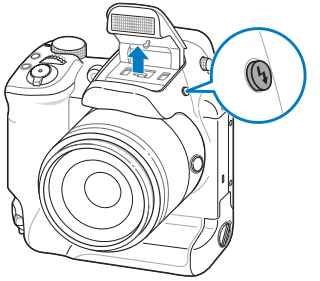
Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punasilmsuse parandus**. Lisateavet välgusuvandite kohta leiate jaotisest "Välgu kasutamine".

▲ Enne parandamist

▲ Pärast parandamist

Välgu kasutamine

Vajutage välgu kasutamiseks välgu avamise nuppu. Kui välguseade hüppab välja, toimib välk vastavalt valitud seadele. Valides **Väljas**, ei toimi välk isegi siis, kui see on avatud.

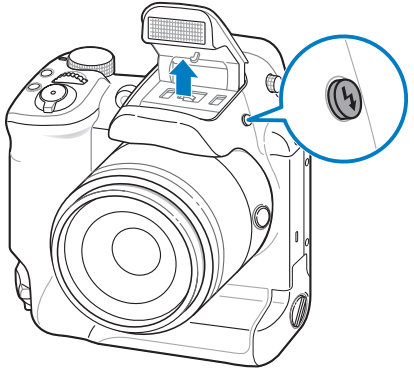


- Kui välguseadet ei kasutada, hoidke see selle kaitsmiseks suletuna.
- Jõuga välguseadme avamine võib kahjustada kaamerat. Sulgemiseks vajutage õrnalt.

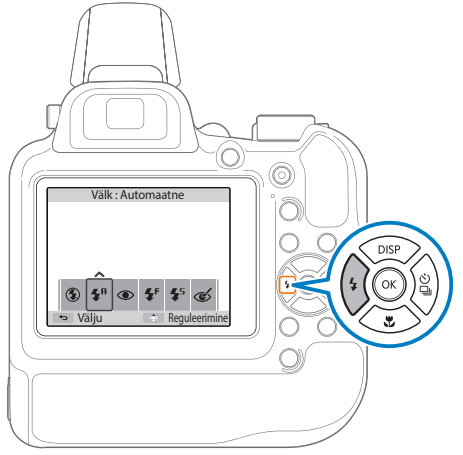
Välgu kasutamine AUTO P

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Vajutage vajadusel välgu avamiseks [ϟ].



2 Vajutage võtterežiimis [ϟ].



3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust ((✋)).
	Automaatne: kui objekt või taust on tume, siis toimib välk automaatselt.
	Punasilmsus: • Kui objekt või taust on tume, siis sähvatab välk punasilmsuse vähendamiseks kaks korda. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
	Sundvälk: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust ((✋)).
	Punasilmsuse parandus: • Kui objekt või taust on tume, siis toimib välk kaks korda. Kaamera kõrvaldab punasilmsuse sisemise tarkvara abil. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

- Valangvõtte kasutamisel ning **Autoportree** või **Pilgutamise tuvastus** valimisel välku kasutada ei saa.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk. 147)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.
- Samuti võite teatud režiimides seadistada välguvalikud, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Välk**.

Välgu intensiivsuse reguleerimine

Kohandage välgu intensiivsust, et vältida ülevalgustatud või alavalgustatud pilte.

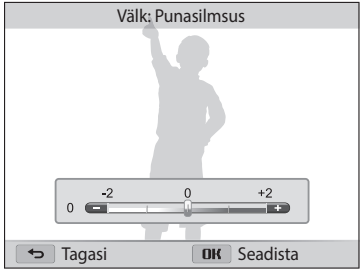
1 Vajutage vajadusel välgu avamiseks [ϟ].

2 Vajutage võtterežiimis [ϟ].

3 Valige suvand.

4 Vajutage [**DISP**].

5 Vajutage soovitud väärtuse valimiseks [ϟ/⏲].
- Samuti võite soovitud väärtuse valimiseks kerida käsuketast.



6 Vajutage seadete salvestamiseks [**OK**].

- Välgu intensiivsuse reguleerimisest ei pruugi kasu olla järgmistel juhtudel:
  - subjekt on kaamerale liiga lähedal
  - ISO-tundlikkus on suur
  - säri väärtus on liiga suur või liiga väike
- Mõnedes pildistusrežiimides ei saa seda funktsiooni kasutada.

ISO tundlikkuse reguleerimine P A S M

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse mõõt defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt. Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kasutage kõrgemat ISO tundlikkust, et jäädvustada paremaid pilte ning vähendada kaamera värisemist ajal mil välku ei kasutata.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **ISO**.

3 Tehke valik.
- Valige ISO AUTO objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks.

Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttetingimustele.

Makrofunktsiooni kasutamine P A S M

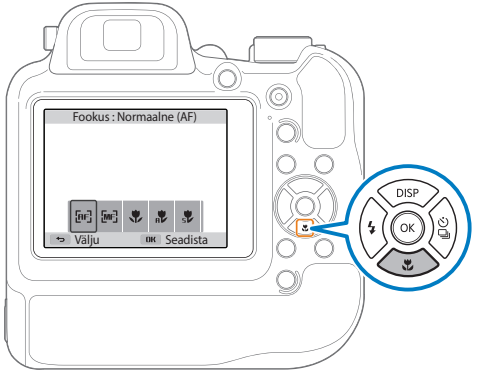
Kuidas kasutada makrot sellistest objektidest nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks. (Vaadake jaotist „Fookuse valiku muutmine".)

- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

Fookuse valiku muutmine P A S M

Selgemad pildid saate, kui valite sobiva fookuse valiku vastavalt kaamera ja objektide vahemikule.

1 Vajutage võtterežiimis [ ].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AF	**Normaalne (AF)**: fookuseerimine objektist kaugemal kui 80 cm. Kaugemal kui 350 cm, kui kasutate suumi.
MF	**Manuaalfookus**: fookuskaugus on käsitsi määratud. (lk. 70)
	Makro: teravustamine objektil, mis on kaamerast 10–80 cm kaugusel. 150-350 cm, kui kasutate suumi.
AF	**Automaatmakro**: • Fokuseerimine objektil, mis on kaugemal kui 1 cm. Kaugemal kui 150 cm, kui kasutate suumi. • see seatakse teatud pildistamisrežiimides automaatselt.
S	**Supermakro**: teravustamine objektil, mis on kaamerast 1 cm kaugusel.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

Samuti võite teatud režiimides seadistada teravustamissuvandid, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Fookus**.

Fookuskauguse käsitsi reguleerimine

P A S M

1 Vajutage võtterežiimis [].

2 Valige **Manuaalfookus**.

3 Vajutage fookuskauguse reguleerimiseks [/].

- Samuti võite fookuskauguse reguleerimiseks kerida käsuketast.

4 Vajutage seadete salvestamiseks [OK].

Kui reguleerite fookuskaugust käsitsi ja objekt on fookusest väljas, võib foto udune tulla.

Fookuse piirkonna reguleerimine P A S M

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Keskele AF: teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
	Mitu AF: teravustamine ühele või mitmele 9-st võimalikust alast.
	Valimise AF: valitud alal fokuseerimine. (lk. 71)
	Jälitamise AF: subjekti fokuseerimine ja jälitamine. (lk. 72)

Kasutatavad pildistamise valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

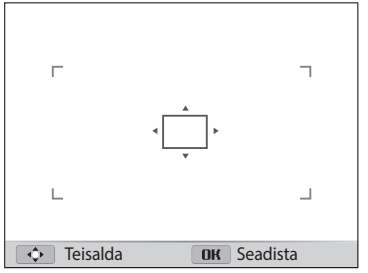
Valitud alale fokuseerimine

Saate fokuseerida enda poolt valitud alale.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond** → **Valimise AF**.

3 Raami teisaldamiseks soovitud kohta vajutage [OK] ja vajutage seejärel [DISP/ / /].



4 Vajutage [OK].

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].
- Fookuse piirkonna muutmiseks vajutage [OK].

Koos selle funktsiooniga ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, taimeri ega sarivõtte valikuid ja Intellisuumi.

Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

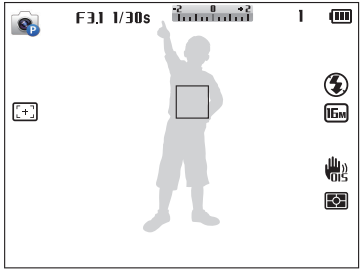
Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja fokuseerida ka siis, kui te ise liigute.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.

3 Fokuseerige objekt, mida jälitada soovite ja vajutage nuppu [OK].

- Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui vajutate nupu [**Katik**] pooleldi alla.
- Punane raam tähendab, et kaamera fokusseerimine ebaõnnestus.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Juhul kui te fookuse piirkonda ei vali, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub liiga palju
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt
- Kui jälitamine ebaõnnestub, funktsioon katkestatakse.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam punaseks ja fokusseerimine katkestatakse.
- Koos selle funktsiooniga ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, taimeri ega sarivõtte valikuid ja Intellisuumi.

Näotuvastuse kasutamine P A S M

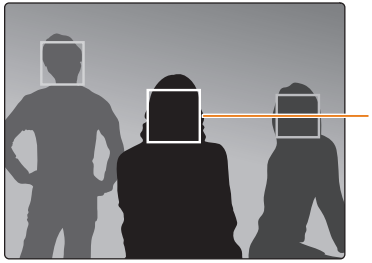
Kui kasutate Näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Suletud silmade tuvastamiseks kasutage **Pilgutamise tuvastus** või naerva näo jäädvustamiseks **Pilt naeratamisel**.

Näotuvastus

Teie kaamera tuvastab ühes stseenis kuni 10 nägu automaatselt.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Normaalne**.



Kaamerale lähim nägu või nägu mis asub stseeni keskkohale kõige lähemal, ilmub valges fookusraamis ning ülejäänud näod ilmuvad hallides fookusraamides.

Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.

Autoportree tegemine

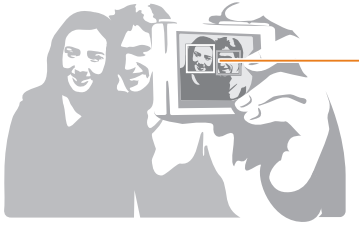
Pildistage iseennast. Kaamera määrab fookuskauguse lähivõtte jaoks ning annab valmis olles piiksuga märku.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Autoportree**.

3 Komponeerige võte läätsega enda poole.

4 Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].



Kui näod asuvad keskel, siis piiksub kaamera kiiresti.

Kui lülitate suvandi **Helitugevus** sätetes välja, siis kaamera ei piiksu. (lk. 126)

Naeratuse pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

3 Komponeerige pilt.

- Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

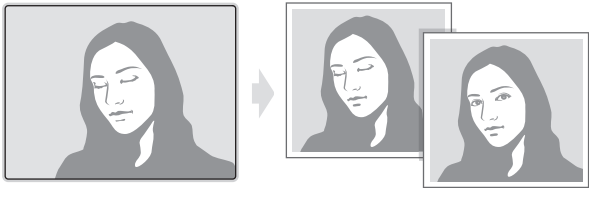
Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, siis teeb see automaatselt 2 võtet järjest.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilgutamise tuvastus**.



Nõuanded nägude tuvastamiseks

- Kui kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Funktsioon Näotuvastus ei pruugi toimida, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekti näoilme muutub märgatavalt
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastuse valikuid määrates, määratakse AF piirkonnaks automatselt Mitu AF.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsiooni valikust ei pruugi mõned pildistusvalikud olla kasutatavad.
- Pildistamisrežiimist sõltuvalt võib näotuvastusfunktsioon mitte toimida.

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV) P A S

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

▲ Tumedam (-)

▲ Neutraalne (0)

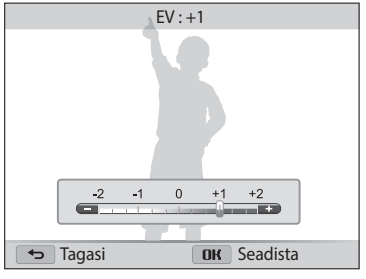
▲ Heledam (+)

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **EV**.

3 Kasutage säri reguleerimiseks nuppu [/] või käsuketast.

- Säriaja suurendamisega muutub foto eredamaks.



4 Vajutage [OK], et salvestada enda seaded.

- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige suvand **AE kahvliseaded** ja jäädvustage seejärel kahveldatud fotod. Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk. 83)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB) P A S M

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

▲ Ilma ACB-ta

▲ ACB-ga

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **ACB**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on välja lülitatud.
ACB	**Sees**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on sisse lülitatud.

- Režiimis AUTO on ACB-funktsioon on alati sisselülitatud.
- Valangvõttega pildistamisel pole ACB funktsioon kasutatav.

Mõõtmisvaliku muutmine P A S M

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Mõõtmine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: • Kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust. • See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • Kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • Kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt. • Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • Kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valige Valge tasakaalu säte P A S M

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv värvustasakaalu häälestus, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.

AWB Automaatne VT

Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valgetasakaal**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: valgustingimustest lähtuv valge tasakaalu automaatne määramine.
	Päevavalgus: õues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: õues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
H	**Fluorestseeriv_H**: päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
L	**Fluorestseeriv_L**: pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
	Kasutaja seadistus: ise määratud valgetasakaalu sätete kasutamine. (lk. 79)
K	**Värvitemp.**: võimaldab reguleerida valgusallika värvustemperatuuri. (lk. 80)

Eelmääratud valge tasakaalu valikute kohandamine

Te saate muuta valgetasakaalu valikuid, väljaarvatud **Automaatne VT** ja **Kasutaja seadistus**.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

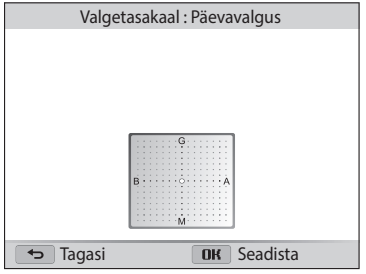
2 Valige **Valgetasakaal**.

3 Kerige soovitud valikuni.

4 Vajutage [DISP].

5 Koordinaattelgede väärtuse kohandamiseks vajutage [DISP/✿/ϟ/☝].

- Samuti võite puudutada ekraaniala.



- **G**: roheline
- **A**: kollane
- **M**: punane
- **B**: sinine

6 Seadete salvestamiseks vajutage [OK].

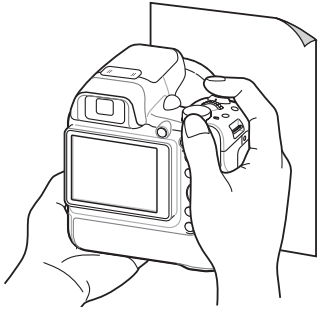
Valge tasakaalu ise määramine

Värvustasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Värvustasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valgetasakaal** → **Kasutaja seadistus**.

3 Suunake objektiiv valgele paberliehele ja vajutage seejärel nuppu [**Katik**].



Värvitemperatuuri reguleerimine

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valgetasakaal** → **Värvitemp.**.

3 Värvustemperatuuri kohandamiseks vastavalt valgusallikale vajutage [ϟ/].
- Samuti võite selle reguleerimiseks kerida käsuketast.
- Soojema foto saate kõrgema väärtusega ja jahedama foto madalama väärtusega.

4 Seadete salvestamiseks vajutage [OK].

Sarivõtte režiimide kasutamine (Pidev/eelpildistamine/Konsool) P A S M

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Raske võib olla ka särituse korrektne reguleerimine ning õige valgusallika valimine. Sellistel juhtudel valige üks valangurežiimidest.

Pidevate piltide jäädvustamine

1 Vajutage võtterežiimis [].

2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Pidev (8 fps): jäädvustage järjest 8 fotot sekundis. (Ühe sarivõttega saab jäädvustada kuni 7 fotot.)
	Pidev (5 fps): jäädvustage järjest 5 fotot sekundis. (Ühe sarivõttega saab jäädvustada kuni 7 fotot.)
	Pidev (3 fps): jäädvustage järjest 3 fotot sekundis. (Ühe sarivõttega saab jäädvustada kuni 7 fotot.)
	Üksik: üksikvõtte tegemine. (**Üksik** ei ole sarivõtte suvand.)

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage ja hoidke all nuppu [**Katik**].

- Kaamera jäädvustab fotosid kuni te vajutate nuppu [**Katik**].

- Näotuvastus, Välk, Taimer, ja ACB režiime saate kasutada ainult siis, kui valite **Üksik**.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned valanguvalikud olla kasutatavad.
- Olenevalt mälukaardi mahutavusest ja sooritusvõimest, võib piltide jäädvustamine kauem aega võtta.
- Teatud režiimides saate määrata sarivõtte režiimi, kui vajutate [MENU] ning valite **Ajam/taimer**.

Piltide jäädvustamine Eelpildistamise režiimis

Eelpildistamise režiimis alustab kaamera pildistamist enne kui olete katiku nupu täielikult alla vajutanud. Juhul kui te ei soovi kaotada paari esimest olulist kaadrit, kasutage seda režiimi ning valige peale pildistamist parimate tulemustega foto.

1. Vajutage võtterežiimis [].
2. Valige **Eelpildistamine**.
3. Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
   - Kaamera salvestab järjestikku 6 kaadrit. Kui vabastate nupu[**Katik**] liiga kiiresti, jäädvustab kaamera vähem kui 6 fotot.
4. Vajutage nuppu [**Katik**].
   - Kaamera jäädvustab viimase foto ning salvestab seejärel ajal, mil hoiate nuppu [**Katik**] poolenisti all, kõik jäädvustatud pildid. (kokku 7 fotot)
   - Kui te ei vajuta nuppu [**Katik**] täiesti alla, ei salvestata fotosid, mis tehti nupu [**Katik**] poolenisti all hoidmisel.

Kahveldatud piltide jäädvustamine

Saate kasutada automaatset toetamisfunktsiooni, et jäädvustada mitu fotot samast objektist erinevate seadete väärtustega mida on veidi muudetud, näiteks säritus ja valge tasakaal.

1 Vajutage võtterežiimis [].

2 Valige toetamise valik.

Ikoon	Kirjeldus
	AE kahvliseaded: jäädvustab 3 erineva säriga fotot: tavaline, alasäri ja ülesäri.
	Valgetasakaalu kahveldus: jäädvustab 3 erineva valge tasakaaluga pilti.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage nuppu [**Katik**].

- Kaamera salvestab järjestikku 3 kaadrit.

- Teatud režiimides seadistada üksikasjaliku valiku, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Kahvlisätted**.
- Pildistamine võib rohkem aega võtta. Paremate tulemuste jaosk kasutage statiivi.

Kahveldusvaliku valimine

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Kahvlisätted**.

3 Valige toetamise valik.

4 Kasutage üksikasjaliku suvandi valimiseks [DISP/] või käsuketast.

- Kohandage valitud valgusallika värvi (valge tasakaal) või valige säri väärtus.

5 Seadete salvestamiseks vajutage [OK].

Kujutise korrigeerimine P A S M

Piltide teravuse, kontrasti ja küllastatuse häälestamine.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke valik.

- Teravus
- Kontrast
- Küllastus

4 Väärtuste kohandamiseks vajutage [ϟ/].

Teravus	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Kontrast	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Küllastus	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

5 Vajutage [OK], et salvestada enda seaded.

Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.

Suumi helitugevuse vähendamine

AUTO P A S M

Kui te video salvestamise ajal kasutate suumi, võib suumimisheli jääda videole. Suumimise müra salvestamise vältimiseks kasutage funktsiooni Suumi vaigistamine.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Hääl**.

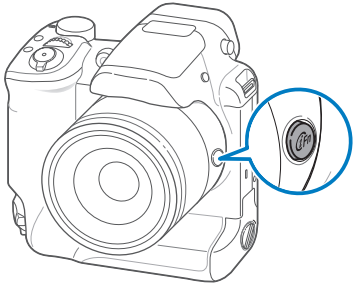
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Suumi vaigistamine: suumi kasutamise ajal lõpetab kaamera ajutiselt heli salvestamise.
	Väljas: Salvesta video ilma helita.
	Sees: salvestab video ilma helita.

- Ärge blokeerige mikrofoni kui funktsiooni Hääl.
- Funktsiooniga Hääl tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.

iFn valimine

Te saate valida suvandeid, mida saab reguleerida, kui vajutate [iFn].



iFn režiimi seadmine

P A S M

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **iFn režiim**.

3 Valige soovitud režiim.

Režiim	Kirjeldus
iFn Standard	Valige ja seadistage käsitisi **Exposure value**, **ISO** või Valge **Valgetasakaal**, valutades [iFn]. (Saadaval olevad seaded võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.)
iFn Plus	Vajutage ja hoidke [iFn] ning vajutage seejärel teist nuppu, et käivitada sellele nupule määratud funktsioon.

Funktsiooni iFn Plus kohandamine

AUTO P A S M

Te saate muuta päästiku, EV või suuminupu funktsioone. Vajutage ja hoidke [iFn], vajutage [**Katik**], [/], või [**Suum**], et käivitada sellele määratud funktsioon või avada funktsiooni menüü.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **iFn Plus kohandamine** .

3 Valige soovitud nupule määratud funktsioon.

* Vaikesäte

Nupp	Funktsioon
Katik	Määrake päästikule funktsioon. (**Pidev (8 fps)***, **Pidev (5 fps)**, **Pidev (3 fps)**, **2 s**, **10 s**, **AE kahvliseaded**, **Valgetasakaalu kahveldus**)
EV	Määrake EV nupule funktsioon. (**Mõõtmine***, **Valgetasakaal**, **ISO**, **Fookuse piirkond**)
Suumi	Määrake suuminupule funktsioon. (**Kiirsuum***, **Ühe-puudutusega suum**)

Saadavad suvandid võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis ... 88
- Taasesitusrežiimi käivitamine 88
- Fotode vaatamine 93
- Videoklipi esitamine 96

Foto redigeerimine 97
- Fotode suuruse muutmine 97
- Foto pööramine 97
- Nutika filtri efektide rakendamine 98
- Piltide töötlemine 99

Video redigeerimine 101
- Video kärpimine 101
- Pildi eraldamine videost 101

Failide vaatamine teleris 102

Failide ülekandmine arvutisse 104
- Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 104
- Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 105

Süsteeminõuded 106

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid või videoid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

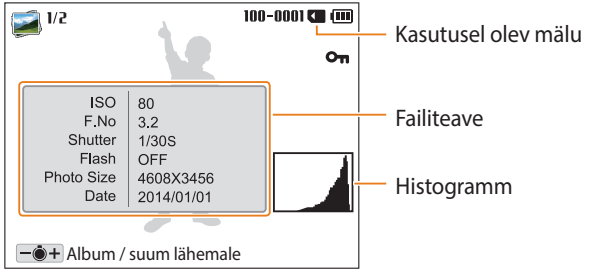
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid.

1 Vajutage[▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Kasutage failides kerimiseks [ϟ/🔥] või käsuketast.
- Failide kiireks sirvimiseks vajutage ja hoidke [ϟ/🔥].

- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Formaatide (pildi suurus jms) või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.
- Portree paigutusega tehtud videoülesvõtteid ei pöörata automaatselt ning kuvatakse kaammeras ja teistes seadmetes maastiku paigutusega.

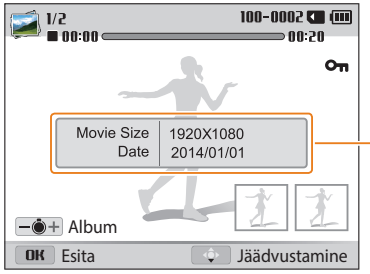
Pildifaili informatsioon



Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0001	Kausta nimi–faili nimi
H5	Suure kiirusega sarivõtterežiimis või eelpildistamise režiimis jäädvustatud foto (vt „Failide vaatamine kaustana", lk 91)
🔑	Kaitstud fail

Teabe kuvamiseks ekraanil vajutage [**DISP**].

Videofaili informatsioon



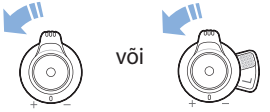
Failiteave

Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0002	Kausta nimi – faili nimi
00:00	Käesolev taasesitusaeg
00:20	Video pikkus
	Kaitstud fail
	Video salvestamise ajal jäädvustatud pilt (kuni 6 fotot)

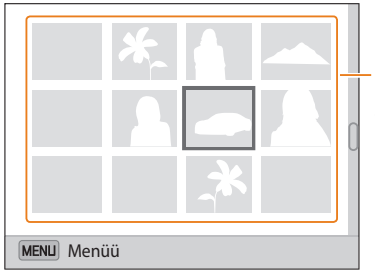
Teabe kuvamiseks ekraanil vajutage [**DISP**].

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.



Pisipiltide vaatamiseks (12 korraga) keerake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule. Enamate pisipiltide (24 korraga) vaatamiseks keerake [**Suum**] veel üks kord vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake [**Suum**] paremale.



Liikuge soovitud faili juurde ja vajutage selle täisekraani kuvas kuvamiseks [**OK**].

Kasutage failides kerimiseks [**DISP**/ / /] või käsuketast.

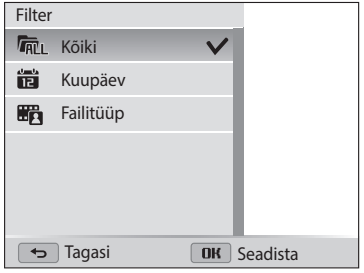
Failide kuvamine kategooria järgi

Failide vaatamine kategooriate, nt kuupäeva või failitüübi kaupa.

1 Pöörake taasesitusrežiimis [**Suum**] paremale.

2 Vajutage[MENU].

3 Valige **Filter** → kategooria.



Ikoon	Kirjeldus
	Kõiki: failide tavaline vaatamine.
	Kuupäev: failide vaatamine salvestamise kuupäeva järgi.
	Failitüüp: failide vaatamine tüübi järgi.

4 Kerige vajaliku loendini ning avage loend vajutades [OK].

5 Kerige vajaliku failini ning avage fail vajutades [OK].

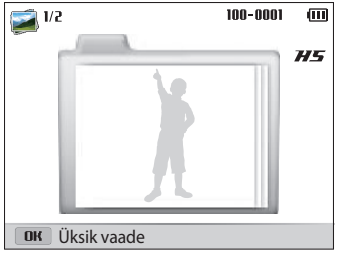
6 Eelnevasse vaatesse naasmiseks pöörake [**Suum**] vasakule ja vajutage [↩].

- Kui faili kategooriat on vahetatud, siis sõltuvalt failide hulgast kulub kaameral rohkem aega failide uuesti äratundmisel.
- Kui kustutate kategooria, mis on liigitatud **Kuupäev** või **Failitüüp** järgi, kustutatakse selles kategoorias kõik failid.

Failide vaatamine kaustana

Režiimides Pidev või Eelpildistamine jäädvustatud fotod ilmuvad ühe kaustana.

1 Taasesitusrežiimis soovitud kaustani kerimiseks vajutage [ϟ/✋].
- Kaamera esitab kaustas olevad pildid automaatselt.



2 Kausta avamiseks vajutage [OK].

3 Failide vahel kerimiseks vajutage [ϟ/✋].

4 Taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [OK] või pöörake [**Suum**] vasakule.

Failide kaitsmine

Kaitske faile kogemeta kustutamise eest.

1 Valige taasesitusrežiimis kaitstav fail.

2 Vajutage [MENU] ja valige seejärel **Kaitse** → **Sees**.

3 Täiendavate failide kaitsmiseks korrake samme 1 ja 2.

Kaitstud faili ei saa kustutada, redimensioonida ega pöörata.

Failide kustutamine

Taasesitusrežiimis kustutamiseks failide valimine.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage nuppu [🗑/Fn].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Te saate faile taasesitusrežiimis kustutada, kui vajutate nuppu [MENU] ja valite **Kustuta** → **Kustuta** → **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1 Vajutage taasesitusrežiimis [🗑/Fn].
- Pisipildivaates vajutage [MENU], valige **Kustuta** → **Vali**, ja jätkake sammust 3 või vajutage [🗑/Fn], valige **Vali**, ning jätkake sammust 3.

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Mitmikkustutamine**.

3 Kerige failini, mida soovite kustutada, ning vajutage [OK].
- Valiku tühistamiseks vajutage [OK] uuesti.

4 Vajutage [🗑/Fn].

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].
- Pisipildivaates vajutage [MENU], valige **Kustuta** → **Kustuta kõik**, ja jätkake sammust 3 või vajutage [🗑/Fn], valige **Kustuta kõik**, ning jätkake sammust 3.

2 Valige **Kustuta** → **Kustuta kõik**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.
- Kõik kaitsmata failid kustutatakse.

Failide kopeerimine mälukaardile

Failide kopeerimine sisemälust mälukaardile.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

2 Valige **Kopeeri kaardile**.

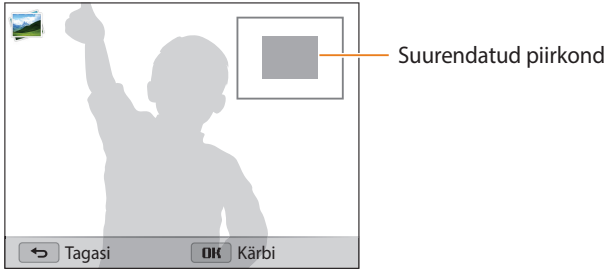
Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiesitusena.

Foto suurendamine

või

Fotost teatud osa suurendamiseks pöörake taasesitusrežiimis [**Suum**] rõngast. Väljasuumimiseks pöörake [**Suum**] ketast vasakule.



Toiming	Kirjeldus
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage [**DISP**/✿/ϟ/⌛].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [**OK**] ning valige seejärel **Jah**. (Kärbitud fail salvestatakse uue failina. Algne fail säilib algsel kujul.)

Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Panoraampiltide vaatamine

Vaadake panoraamrežiimis jäädvustatud pilte.

1 Soovitud panoraamfotoni kerimiseks vajutage taasesitusrežiimis [ϟ/⌛].
- Ekraanile kuvatakse terve panoraamfoto.

2 Vajutage[**OK**].
- Kaamera kerib automaatselt horisontaalset panoraamfotot vasakult paremale või vertikaalset panoraamfotot ülalt alla. Seejärel lülitub kaamera Taasesitusrežiimis.
- Panoraamfoto taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage [**OK**].
- Olenevalt foto salvestamise suunast, vajutage peatatud panoraamfoto foto horisontaalseks või vertikaalseks liigutamiseks [**DISP**/✿/ϟ/⌛].
- Kerige foto horisontaalseks liigutamiseks käsuketast.

3 Taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [⮌].

Nupu [**OK**] vajutamine võimaldab panoraamfotot esitada üksnes juhul, kui foto pikim serv on lühemast servast kaks või rohkem kordi pikem.

Slaidiesituse mängimine

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiesituse funktsioon ei toimi videote puhul.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

2 Valige **Slaidiseansi suvandid**.
- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 5. sammuga.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.

* Vaikesäte

Suvand	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Üks esitus***, **Korda**)
Intervall	• Määrab intervalli fotode vahel. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalli määramiseks peate seadistama Efekti suvandiks **Väljas**.
Efekt	• Kaadrivahetusefekti määramine. (**Väljas**, **Rahulik***, **Lõõgastav**, **Elav**, **Mahe**, **Särav**) • Efektide tühistamiseks valige **Väljas**. • Kui kasutate valikut Efekt, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

4 Vajutage [MENU] või [⮌].

5 Valige **Alusta slaidiseanssi**.

6 Slaidiesituse vaatamine.
- Slaidiesituse peatamiseks vajutage [OK].
- Slaidiesituse jätkamiseks vajutage uuesti [OK].

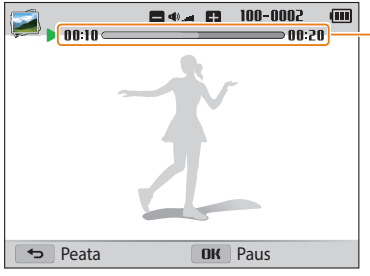
Slaidiseansi peatamiseks ja taasesitusrežiimi pöördumiseks vajutage [⮌].

Videoklipi esitamine

Taasesitusrežiimis saab videot vaadata ning seejärel mängiva video osi eraldada või kärpida. Eraldatud või kärbitud lõigud saab salvestada uute failidena.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage seejärel [OK].

2 Vaadake videot.



Hetke taasesituse aeg/
Video pikkus

Toiming	Kirjeldus
Failis tagasi liikumine	Vajutage[ϟ]. Iga kord, kui vajutate [ϟ], saate muuta skannimiskiirust sellises järjekorras: 2X, 4X, 8X.
Taasesituse peatamine või jätkamine	Vajutage [OK].
Failis edasi liikumine	Vajutage[ϟ]. Iga kord, kui vajutate [ϟ], saate muuta skannimiskiirust sellises järjekorras: 2X, 4X, 8X.
Helitugevuse reguleerimine	Keerake [**Suum**] ketast paremale.

Videot on võimalik on skannida edaspidi või tagurpidi või peatada. kui taasesitus on kestnud vähemalt 2 sekundit.

Foto redigeerimine

Teave fotode redigeerimise kohta.

- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.
- Te ei saa fotot kausta vaatamise ajal redigeerida. Kaustas asuva foto redigeerimiseks vajutage kausta avamiseks [OK] ning kerige seejärel fotoni.

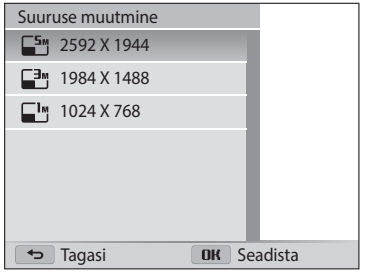
Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Suuruse muutmine**.

3 Tehke valik.



Kasutatavad suuruse muutmise valikud sõltuvad foto algsest suurusest.

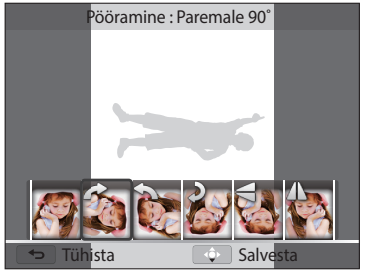
Foto pööramine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.

4 Valige **Pööramine** → suvand.



5 Salvestamiseks vajutage [].

- Kaamera kirjutab originaalfaili üle.
- Foto pööramiseks vajutage taasesitusrežiimis [MENU] ja valige seejärel **Pööramine**.

Nutika filtri efektide rakendamine

Eriefektide rakendamine fotodel.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.

4 Valige **Nutikas filter** → suvand.

Suvand	Kirjeldus
Normaalne	Efektita
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alosa muutub häguseks.)
Vinjettimine	Rakendatakse Lomo-kaamerate retrostiilis värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.

5 Salvestamiseks vajutage [].

Piltide töötlemine

Kuidas reguleerida eredust, kontrasti või küllastust ning kuidas korrigeerida punasilmsust. Kui foto keskosa on tume, saate seda heledamaks reguleerida. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale eraldusvõimele teisendada.

- Samaaegselt saab reguleerida eredust, kontrasti ja küllastumust ning rakendada nutika filtri efekte.
- Samaaegselt ei saa kasutada efekte ACB, Näo viimistlus ja Punas. parandus.

Ereduse, kontrasti ja küllastatuse reguleerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige reguleerimissuvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Heledus
	Kontrast
	Küllastus

5 Suvandi kohandamiseks vajutage [/].
6 Vajutage[OK].
7 Salvestamiseks vajutage [].

Tumedate objektide redigeerimine (ACB)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige **ACB**.
5 Salvestamiseks vajutage [].

Nägude retušeerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige **Näo viimistlus**.
5 Suvandi kohandamiseks vajutage [/].
   • Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks ja siledamaks.
6 Salvestamiseks vajutage [].

Punasilmsuse eemaldamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige **Punasilmsuse parandus**.
5 Salvestamiseks vajutage [].

Video redigeerimine

Video taasesitamise ajal saate videot kärpida või videost pildi jäädvustada.

Video kärpimine

1. Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage seejärel [MENU].
2. Valige **Kärbi videot**.
3. Videoesituse alustamiseks vajutage [OK].
4. Vajutage [OK] → [] punktis, kust soovite kärpimist alustada.
5. Videoesituse jätkamiseks vajutage [OK].
6. Vajutage [OK] → [] punktis, kust soovite kärpimist lõpetada.
7. Kärpimiseks vajutage [].
8. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundi pikkune.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina ja jätab esialgse video muutmata.

Pildi eraldamine videost

1. Vajutage video kuvamise ajal [OK] kohas, millest soovite pilti jäädvustada.
2. Vajutage[].

- Pildi eraldusvõime on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Failide vaatamine teleris

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

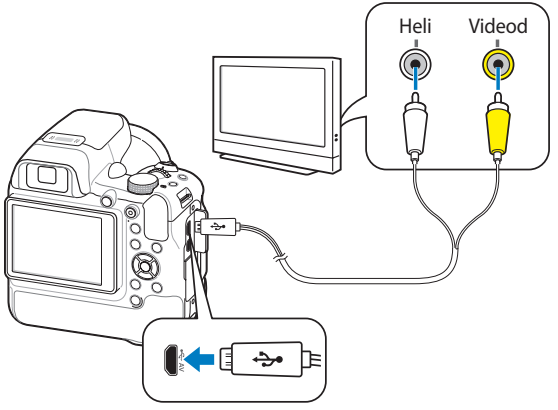
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige **Ühenduvus** → **Videoväljund**.

3 Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk. 127)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ja valige A/V videosisendi režiim.

7 Lülitage kaamera sisse.
- Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt taasesitusrežiimi.

8 Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.

- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide vaatamine HDTV-s

Saate vaadata kõrgekvaliteedilisi ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe HDTV-st, kasutades valikulist HDMI-kaablit. Enamik HD telerid toetab HDMI (High Definition Multimedia Interface) standardit.

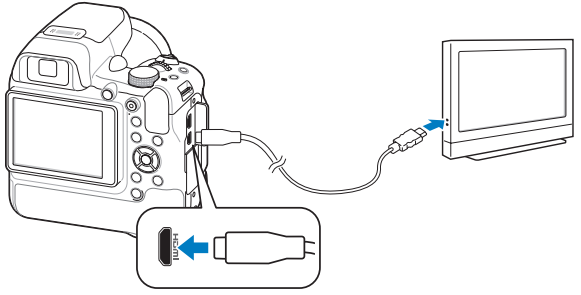
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Puudutage valikuid **Ühenduvus** → **HDMI suurus**.

3 Valige HDMI eraldusvõime. (lk. 127)

4 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

5 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil HDTV-ga.



6 Lülitage kaamera sisse.

- Kui teil on Anynet+ ühilduv Samsung'i HDTV ning olete enda kaamera Anynet+ funktsiooni sisse lülitanud, lülitub HDTV automaatselt sisse ning kuvab kaamera ekraani ajal mil kaamera lülitub automaatselt taasesituse režiimi.
- Kui kaameras on Anynet+ **Väljas** või teleril ei ole funktsiooni Anynet+, siis teler automaatselt sisse ei lülitu. Lülitage teler käsitsi sisse.

7 Kasutage failide kuvamiseks kaamera nuppe või HDTV kaugjuhtimispulti, kui teleril on olemas funktsioon Anynet+.

- Kui teie HDTV toetab Anynet+(CEC) profiile, lülitage kaamera ning teleri kaugjuhtimiseks Anynet+ kaamera seadistusmenüüs (lk. 127) sisse.
- Anynet+ võimaldab teil kõiki Samsungi A/V seadmeid kontrollida teleri puldist.
- Aeg, mis kulub kaameral teie HDTV-ga ühenduse saamiseks, sõltub kasutatava SD-, SDHC-või SDXC-kaardi tüübist. Kiirem SD-, SDHC-või SDXC-kaart ei pruugi tingimata tagada kiiremat HDMI-edastust, kuna kaardi põhiülesandeks on parandada edastuskiirust pildistamise ajal.

Failide ülekandmine arvutisse

Failide ülekandmiseks kaamera mälukaardilt arvutisse ühendage kaamera arvutiga.

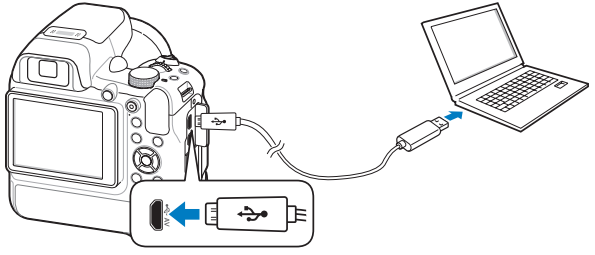
Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama operatsioonisüsteemi Windows XP, Windows Vista, Windows 7 või Windows 8.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Väljas**.
3 Lülitage kaamera välja.
4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
   • Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.
6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.
7 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 puhul on kaamera lahtiühendamise viisid sarnased.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.
2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

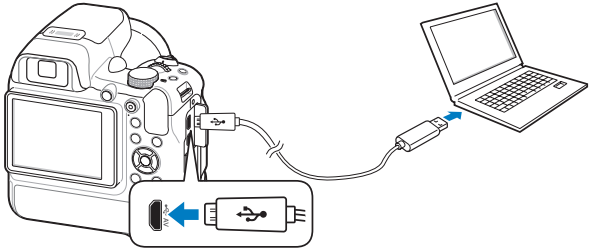
3 Klõpsake hüpikteadet.
4 Klõpsake teateakent, mis näitab et kaamera võib ohutult eemaldada.
5 Eemaldage USB-kaabel.

Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse

Kui ühendate kaamera arvutiga, mis kasutab Mac OS-i, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse Mac OS 10.5 või hilisemat (väljaarvatud PowerPC).

1. Lülitage kaamera välja.
2. Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac OS-i kasutava arvutiga.
3. Lülitage kaamera sisse.
   - Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.
4. Topeltklõpsake irdketta ikooni.
5. Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.



Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Süsteeminõuded

Soovitatud süsteeminõuded arvutil videote mängimiseks või i-Launcher rakenduse jooksutamiseks.

Operatsioonisüsteemi Windows nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel® Core™ 2 Duo®2,0 GHz või kõrgem/ AMD Phenom 2,4 GHz või kõrgem
Muutmälu	Vähemalt 512 MB muutmälu (soovitatav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem*	Windows 7 või Windows 8
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• 1024 x 768 pikslit, 16-bitise värvikuvaga ühilduv kuvar (1280 X 1024 pikslit, 32-bitise värvikuvaga kuvar soovitatav) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem/ ATI X1600 seeria või kõrgem

* 32-bitine i-Launcher installitakse ka 64-bitise Windows 7, ja Windows 8 puhul.

Operatsioonisüsteemi Mac OS nõuded

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Mac OS 10.5 kõrgem (väljaarvatud PowerPC)
Muutmälu	Vähemalt 256 MB muutmälu (soovitatav 512 MB või enam)
Kõvaketta maht	Vähemalt 110 MB
Muud	USB 2.0 port

- Nõuded on üksnes soovitused. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi i-Launcher korralikult töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Traadita võrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 108
- WLAN ühenduse loomine 108
- Logimisbrauseri kasutamine 109
- Näpunäited võrguühenduse kohta 110
- Teksti sisestamine 111

NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go) 112
- NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis ... 112
- NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam) 112
- NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis ... 112

Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni 113

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 114

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 115

Fotode või videote saatmine e-postiga 117
- E-posti sätete muutmine 117
- Fotode või videote saatmine e-postiga 119

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine ... 120
- Jagamisteenusesse sisenemine 120
- Fotode ja videote üleslaadimine 120

Rakenduse Samsung Link kasutamine failide saatmiseks 122
- Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes 122

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLAN-i levialas olles pöörduspunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

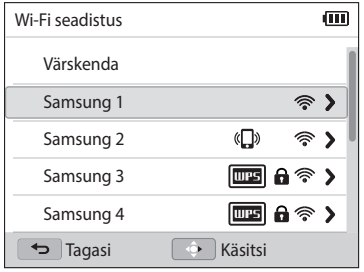
WLAN ühenduse loomine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige , või .

3 Järgige kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub kuva Wi-Fi seadistus.
- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.
- Vajutage teatud režiimides [MENU] ja valige seejärel **Wi-Fi seadistus**.

4 Valige AP.



- Valige ühendatavate AP-de loendi värskendamiseks **Värskenda**.
- AP käsitsi lisamiseks valige **Lisa raadiovõrk**. AP käsitsi lisamiseks peab teie AP nimi olema inglise keeles.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Turvaline pöörduspunkt (AP)
	WPS-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Signaali tugevus
›	Võrgusätete avamiseks vajutage [ ].

- Kui valite turvalise AP, siis ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 111)
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist "Logimisbrauseri kasutamine". (lk. 109)
- Kui valite ebaturvalise AP, siis loob kaamera kohe ühenduse.
- Kui valite WPS-profiili toetava AP, valige ›→ **WPS PIN ühendus** ning sisestage AP-seadme PIN-kood. Samuti saate luua ühenduse WPS-profiili toega pääsupunktiga, valides kaameras ›→ **WPS-i nupuga ühendus** ning vajutades nuppu **WPS** pääsupunkti seadmel.
- Kui ilmub hüpiksõnum andmekogumise regulatsioonidest, lugege see läbi ja nõustuge sellega.

Võrguvalikute seadistamine

1 Kuval Wi-Fi seadistus liikuge AP-le vajutage seejärel [].

2 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Võrguparool	Sisestage võrgu salasõna.
IP seade	IP-aadressi automaatne või käsitsi määramine.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Kuval Wi-Fi seadistus liikuge AP-le vajutage seejärel [].

2 Valige **IP seade** → **Käsitsi**.

3 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-aadressi sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Logimisbrauseri kasutamine

Teatud AP-d, failijagamissaidid ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist logimisserveri kaudu.

Nupp	Kirjeldus
[DISP/ / /]	Liikuge üksusele või kerige lehekülge.
[OK]	Valige üksus.
[MENU]	Saate valida järgmisi suvandeid: • **Eelmine lk**: viib tagasi eelmisele leheküljele. • **Järgmine lk**: viib järgmisele leheküljele. • **Laadi uuesti**: lehekülje uuesti laadimine. • **Peata**: peatab lehekülje laadimise. • **Välju**: suleb logimisbrauseri.
[ ]	Suleb logimisbrauseri.

- Üksuste valimine oleneb leheküljest, millega olete ühenduses, ning valikute blokeerimine ei tähenda tõrget.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse logimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Vajadusel sulgege logimisbrauser, vajutades [ ], ning jätkake seejärel toimingutega.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Teatud Wi-Fi funktsioonid pole ilma mälukaardita saadaval.
- Võrguühenduse kvaliteedi määrab AP.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib kuvada APde loendis oleva WLAN-toega printeri. Siiski pole printeri kaudu võrku ühendumine võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kui kasutate ühenduseks WLAN-i, proovige AP-de loendist mõnd muud AP-d.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLAN-i. WLAN-ga ühendumiseks sisestage oma tunnus ja salasõna. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel AP-ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse maksu- või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendumist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Te ei saa laadida üles või saata mõnedes režiimides jäädvustatud faile.
- Teise seadmesse ülekantavad failid ei pruugi olla seadme poolt toetatud. Sel juhul kasutage failide taasesituseks arvutit.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Allolevas tabelis näidatud ikoonid võimaldavad kursorit liigutada, suur- ja väiketähti valida jne. Vajaliku klahvi valimiseks vajutage [**DISP**/🌷/ϟ/🔍] ning sisestamiseks vajutage [**OK**].

Ikoon	Kirjeldus
⬅	Kustutab viimase märgi.
◀ ▶	Liigutab kursorit.
⬆	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
.com	Sisestab laiendi „.com.“
!@#/ABC	Sümolirežiimi ja ABC-režiimi vahel valimine.
␣	Lisab tühiku.
Valmis	Kuvatud teksti salvestamine.
ⓘ	Teksti sisestamisjuhendi vaatamine.

- Olenemata ekraanikeelest saate osades režiimides sisestamiseks kasutada üksnes inglise tähti.
- Otse **Valmis** liikumiseks vajutage [▶].
- Saate sisestada maksimaalselt 64 märki.
- Ekraan võib erineda, olenevalt sisestusrežiimist.

NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go)

Asetage nutitelefoni NFC silt kaamera NFC sildi juurde ja käivitage nutitelefonisse fotode automaatse salvestamise funktsioon või nutitelefoni kaugjuhitava päästikuna kasutamise funktsioon. Samuti võite edastada faile NFC-toega seadmele taasesitusrežiimis.

- Seda funktsiooni toetavad NFC-toega Android OS nutitelefonid. Soovitatav on kasutada värskeimat versiooni. See funktsioon pole iOS seadmetel saadaval.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps või Google Play Store poodidest. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- NFC sildi lugemiseks asetage NFC-toega seade kaamera NFC sildi juurde enam kui 2 sekundiks.
- Ärge muutke sildi teavet mistahes moel.

NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis

NFC-toega seadmelt silti lugedes funktsioonide AutoShare või Remote Viewfinder käivitamine. (lk. 113, 115) NFC-toega seadmelt silti lugedes Wi-Fi funktsiooni käivitamise eelsäte. (lk. 129)

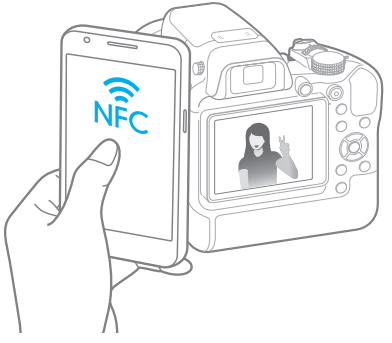
NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam)

Kui te taasesitusrežiimis NFC-toega seadmelt silti loete, edastab kaamera praeguse faili nutitelefoni automaatselt.

- Mitme faili edastamiseks lugege pisipildivaates NFC-toega seadmelt silti ja valige seejärel failid.

NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis

Valige funktsioonid MobileLink või Remote Viewfinder hüpikaknast, mis ilmub, kui loete silti NFC toega seadmelt. (lk. 114, 115)



Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni

Kaamera loob raadiokohtvõrgu kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab WLAN kaudu AutoShare funktsiooni. Kaameraga pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefoni automaatselt.

- Funktsiooni AutoShare toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps, Google Play Storevõi Apple App Store veebipoodidest. Samsung SMART CAMERA App ühildub 2013 või hilisemate Samsungi kaamera mudelitega.
- Teatud võtterežiimides pole see funktsioon sisemäluga saadaval.
- Selle funktsiooni seadistamisel säilib seadistus isegi võtterežiimi muutmisel.
- Mõned režiimid ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Vajutage kaamera võtterežiimis [MENU].

2 Valige kaameras **AutoShare** → **Sees**.
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Lülitage Samsung SMART CAMERA App nutitelefonis sisse.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.
- NFC-toega nutitelefonis rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi juurde (lk. 16).

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.
- Ühenduse olekut näitav ikoon ( ) ilmub kaamera ekraanile.

6 Tehke kaameraga pilt.
- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja seejärel kantakse üle nutitelefoni.

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni MobileLink. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.

- Funktsiooni MobileLink toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps, Google Play Storevõi Apple App Store veebipoodidest. Samsung SMART CAMERA App ühildub 2013 või hilisemate Samsungi kaamera mudelitega.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Valides failid nutitelefonist, saate vaadata kuni 1000 viimast faili ja saata kuni 1000 faili korraga. Valides kaameras failid, võite neid kaameras vaadata ja maksimaalne saadetavate failid arv sõltub nutitelefoni mälumahust.
- Selle funktsiooni kasutamise ajal iOS seadmel võib seadme Wi-Fi ühendus katkeda.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Valige kaameras saatmise võimalus.
- **Valige nutitelefonist failid**, saate kasutada oma nutitelefoni kaamerasse salvestatud failide vaatamiseks ja jagamiseks.
- **Valige kaamerast failid**, saate valida failid, mida kaamerast saata.

4 Lülitage Samsung SMART CAMERA App nutitelefonis sisse.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.
- NFC-toega nutitelefonis rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi juurde (lk. 16).

5 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

6 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.
- Nutitelefoni rakendus võib sulguda, kui kaameraga ei tehata 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut.

7 Valige nutitelefonis või kaameras failid, mida soovite kaamerast saata.

8 Puudutage nutitelefonis kopeerimisnuppu või valige kaameras **Send**.
- Kaamera saadab failid.

Kaamera ekraan lülitub välja, kui te ei teosta toiminguid 30 sekundi vältel.

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni Remote Viewfinder. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutitelefonis.

- Funktsiooni Remote Viewfinder toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps, Google Play Storevõi Apple App Store veebipoodidest. Samsung SMART CAMERA App ühildub 2013 või hilisemate Samsungi kaamera mudelitega.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Lülitage Samsung SMART CAMERA App nutitelefonis sisse.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.
- NFC-toega nutitelefonis rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi juurde (lk. 16).

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.

6 Määrake nutitelefonil järgmised võttesuvandid.
- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Nutitelefoniga saate kaamerat kasutada ainult ekraani puudutades.
- Remote Viewfinder režiim toetab ainult 10M ja 3M foto suurusi.

7 Teravustamiseks toksake ja hoidke oma nutitelefonil .
- Fookusesuvandiks määratakse automaatselt **Mitu AF**.

8 Pildistamiseks vabastage .

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefon olema kaamerast kõige rohkem 7 m kaugusel.
- Peale nutitelefonis on the vabastamist kulub pildistamiseks natukene aega.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
  - kas kaamera või nutitelefon välja lülitatakse
  - emb-kumb seadmetest kaotab ühenduse kohtvõrguga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne
  - te ei teosta ühenduses olles toiminguid ligikaudu 3 minuti vältel
- Kaamera ekraan lülitub välja, kui te ei teosta toiminguid 30 sekundi vältel.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-kirjaga.

E-posti sätete muutmine

E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 111)

Teabe salvestamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

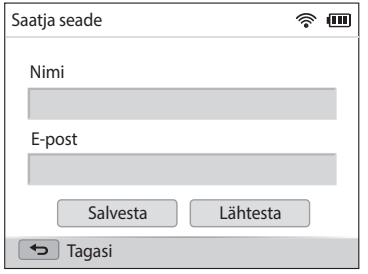
2 Valige .

3 Ühendage WLAN-iga. (lk. 108)

4 Vajutage [MENU].

5 Valige **Saatja seade**.

6 Valige lahter **Nimi**, sisestage oma nimi ning valige **Valmis**.



7 Valige lahter **E-post**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.

8 Muudatuste salvestamiseks valige **Salvesta**.

- Oma teabe kustutamiseks valige **Lähtesta**.

E-posti parooli määramine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.
2. Valige .
3. Ühendage WLAN-iga. (lk. 108)
4. Vajutage [MENU].
5. Valige **Parooli seadmine** → **Sees**.
   - Parooli väljalülitamiseks valige **Väljas**.
6. Kui ilmub hüpikaken, valige **OK**.
7. Sisestage 4-numbriline parool.
8. Sisestage parool uuesti.
9. Kui ilmub hüpikaken, valige **OK**.

Kui kaotate parooli, saate selle lähtestada, valides parooli määramise ekraanil valiku **Reset**. Teabe lähtestamisel kustutatakse varem salvestatud kasutaja seadete teave, e-posti aadress ja hiljuti saadetud meilid.

E-posti parooli muutmine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.
2. Valige .
3. Ühendage WLAN-iga. (lk. 108)
4. Vajutage [MENU].
5. Valige **Muuda parooli**.
6. Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.
7. Sisestage uus 4-numbriline parool.
8. Sisestage uus parool uuesti.
9. Kui ilmub hüpikaken, valige **OK**.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-postiga. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 111)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige .

3 Ühendage WLAN-iga. (lk. 108)

4 Valige **Saatja** lahter, sisestage oma e-posti aadress ja valige **Valmis**.
- Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk. 117)
- Aadressi valimiseks varasemate saatjate loendist valige ▼ → soovitud aadress.

5 Valige lahter **Vastuvõtja**, sisestage e-posti aadress ning valige **Valmis**.
- Aadressi valimiseks varasemate adressaatide hulgast valige ▼ → aadress.
- Adressaatide lisamiseks valige +. Sisestada saab kuni 30 adressaati.
- Aadressi kustutamiseks loendist valige ✕.

6 Valige **Järgmine**.

7 Kerige failini, mida soovite saata, ning vajutage [OK].
- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 7 MB.

8 Valige **Next**.

9 Valige lahter Kommentaar, sisestage oma kommentaar ning valige **Valmis**.

10 Valige **Saada**.
- Kaamera saadab e-kirja ära.

- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-postikontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti seaded on valed, ei pruugi e-posti saatmine olla võimalik.
- Kui failide kogumaht ületab 7 MB, ei saa e-kirja saata. Saadetavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Saadetavate videote maksimaalne eraldusvõime on 240 WEB. Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, muudetakse selle eraldusvõime automaatselt väiksemaks.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- E-kirju on võimalk saata ka taasesitusrežiimil, vajutades [MENU] ning valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **E-post**.

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine

Laadige oma fotosid või videosid failijagamisteenustesse. Saadaval olevaid jagamisteenuseid kuvatakse teie kaameras. Teatud jagamisteenustesse failide üleslaadimiseks peate enne kaamera ühendamist külastama teenust ja seal registreeruma.

Jagamisteenusesse sisenemine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige .

3 Valige jagamisteenus.
- Kui ilmub hüpiksõnum konto loomise kohta, valige **OK**.

4 Ühendage WLAN-iga. (lk. 108)

5 Sisestage oma ID ja salasõna sisselogimiseks.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 111)
- Loendist ID valimiseks valige ▼ → ID.
- Kui olete varem jagamisteenusesse sisse loginud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisteenuse konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Sisenege kaameraga jagamisteenusesse.

2 Valige üles laaditavad failid.
- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 10 MB. (Teatud jagamisteenustes võib failide kogusuurus ja-arv erineda.)

3 Valige **Upload**.
- Kaamera laadib fotod või videod üles.
- Teatud jagamisteenuste puhul saate sisestada kommentaarid valides ruudu kommentaar. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 111)

- Te võite määrata Facebooki üleslaadimiste kausta vajutades [MENU] ja valides seejärel jagamisteenuste loendikuvast **Kaust üleslaadimiseks (Facebook)**.
- Mahupiirangut ületavaid faile ei saa üles laadida. Üleslaaditavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Üleslaaditavate videote maksimaalne eraldusvõime on 240. Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, muudetakse selle eraldusvõime automaatselt väiksemaks. (Teatud jagamisteenustes võib maksimaalne foto eraldusvõime erineda.)
- Fotode või videote üleslaadimise viis võib sõltuvalt valitud jagamisteenusest erineda.
- Kui te ei pääse jagamisteenusesse tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu, pöörduge oma võrguadministraatori või võrguteenuse pakkuja poole.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Taasesitusrežiimis saate fotosid ja videoid taasesitusrežiimis ka failijagamisteenustesse üles laadida, vajutades [MENU] ja valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → jagamisteenus.
- Teatud jagamisteenustesse ei saa videosid üles laadida.

Rakenduse Samsung Link kasutamine failide saatmiseks

Saate kuvada faile samasse pääsupunkti ühendatud Samsung Link seadmel.

Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

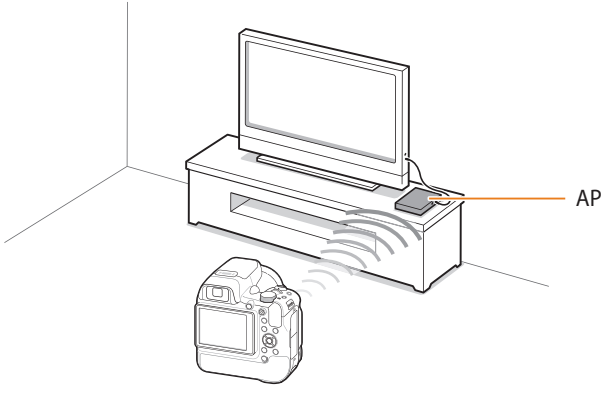
2 Valige → **Lähedalasuvad seadmed**.
- Kui ilmub juhis, valige **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk. 108)
- Võite seadistada lubama ainult valitud seadmeid või kõiki seadmeid vajutades [MENU] ja valides ekraanil seejärel **DLNA juurdepääsu kontroll**.
- Luuakse jagatavate failide loend. Oodake, kuni teised seadmed teie kaamera leiavad.

3 Ühendage Samsung Link seade võrku ja lülitage seejärel Samsung Link funktsioon sisse.
- Täpsemat teavet selleks leiate oma seadme kasutusjuhendist.

4 Lubage kaameras Samsung Link seadmel kaameraga ühendada.

5 Valige Samsung Link seadmes ühendamiseks kaamera.

6 Sirvige Samsung Link seadmes jagatud fotosid ja videosid.
- Lisateavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta Samsung Link seadmes leiate seadme kasutusjuhendist.
- Olenevalt Samsung Link seadme tüübist või võrgu seisukorrast ei pruugi video mängida sujuvalt. Kui see juhtub, salvestage video ümber kvaliteediga VGA (640 X 480) või väiksema kvaliteediga ja mängige uuesti. Kui videod üle juhtmeta võrgu teie seadmes sujuvalt ei mängi siis proovige oma kaamera seadmega ühendada A/V-kaabli abil.



▲ Kaamera on ühendatud teleriga, mis toetab Samsung Linki WLANi kaudu.

- Jagada on võimalik kuni 1000 viimast faili.
- Samsung Link seadmes saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videosid.
- Traadita ühenduse ulatus teie kaamera ja Samsung Link seadme vahel sõltub AP tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 Samsung Link seadmega, võib taasesitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videoid jagatakse nende originaalformaadis.
- Seda funktsiooni saate kasutada ainult Samsung Linki toetavate seadmetega.
- Jagatud fotosid ja videosid ei salvestata Samsung Link seadmes, kuid neid saab salvestada kaamerasse vastavalt seadme tehnilistele andmetele.
- Fotode ja videote edastamine Samsung Link seadmesse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust või failide suurusest.
- Kui lülitate kaamera Samsung Link seadmes fotode või videote kuvamise ajal välja ebanormaalselt (näiteks eemaldades aku) siis peab seade kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda Samsung Link seadme omast.
- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja alghäälestuseks kuluda pisut aega.
- Samsung Link seadme pidev kasutamine või seadme muude toimingute teostamine fotode või videote kuvamise ajal võib häirida selle funktsiooni normaalset tööd.
- Kui te faile kaameras ümber korraldate või sordite, samal ajal neid Samsung Link seadmes kuvades, siis tuleb teil seadmes olevate failide loendi uuendamiseks alghäälestus uuesti teha.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Soovitame ühendada Samsung Link seadme AP-ga võrgukaabli abil. See vähendab miinimumini video võimaliku „hakkimise" voogesituse ajal.
- Funktsiooni **Lähedalasuvad seadmed** kasutades Samsung Link seadmel failide kuvamiseks lubage AP-s multicast režiim.

Seaded

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Seadete menüü 125
- Seadete menüü avamine 125
- Helid 126
- Ekraan 126
- Ühenduvus 127
- Üld 128

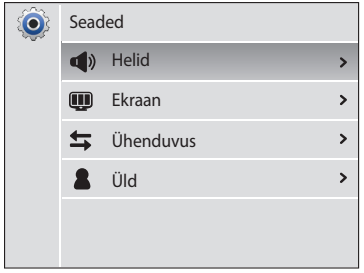
Seadete menüü

Kuidas kaamerat konfigureerida.

Seadete menüü avamine

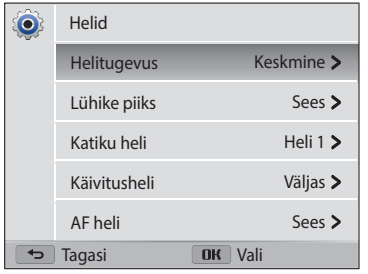
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige mõni menüü.

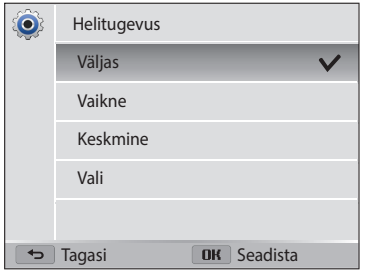


Ikoon	Kirjeldus
	Helid: erinevate kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk. 126)
	Ekraan: kuvasätete kohandamine. (lk. 126)
	Ühenduvus: ühendusvalikute määramine. (lk. 127)
	Üld: kaamerasätete, nagu mäluvormingu ja vaikimisi failinimede muutmine. (lk. 128)

3 Valige üksus.



4 Tehke valik.



5 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage [⮌].

Helid

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake kõigi helide tugevus. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Lühike piiks	Määrake nuppude vajutamisel või režiimi vahetamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)
Katiku heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Heli 1***, **Heli 2**, **Heli 3**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kõlava heli määramine. (**Väljas***, **Lend**, **Laserietendus**, **Pilv**)
AF heli	Määrake katikunupu pooleldi allavajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: valige mällu talletatud fotode hulgast kasutaja kujutis. • Kaamera salvestab sisemälusse korraga ainult ühe Kasutaja pildi. • Kui valite Kasutaja pildi asemel uue foto või lähtestate oma kaamera, siis senine pilt kustutatakse.
Juhis	Valige stseeni loomiseks juhik. (**Väljas***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Rist**, **Diagonaal**)
Kuupäeva/aja kuva	Määrake, kas kaamera ekraanil kuvatakse kuupäeva ja aega või mitte. (**Väljas***, **Sees**)
Spikri kuva	Võimaldab kuvada suvandi või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani heledus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Tavaline**, **Ere**) **Tavaline** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.
Kiirvaade	Määrake, kas tehtud pilt kuvatakse või mitte enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **Sees***) See režiim osade režiimide puhul ei tööta.
Automaatkuva väljas	Kui te 30 sekundi vältel toiminguid ei soorita, lülitub kaamera automaatselt ekraanisäästurežiimile. (**Väljas***, **Sees**) Kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage ekraanisäästurežiimis mistahes nuppu , väljaarvatud [⏻].

Ühenduvus

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • **NTSC**: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko, jne • **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai jne
Anynet+ (HDMI-CEC)	Lülitage sisse, kui soovite juhtida Anynet+ (CEC) profiili toetava kõrglahutusteleriga ühendatud kaamerat teleri kaugjuhtimispuldi abil. • **Väljas**: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita. • **Sees***: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga.
HDMI suurus	Valige HDMI-kaabli kaudu HD teleril näidatavate fotode resolutsioon. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Kui HDTV valitud eraldusvõimet ei toeta, valib HDTV automaatselt järgmise madalama eraldusvõime.
i-Launcher	Määrake i-Launcher automaatselt käivituma, kui ühendate kaamera arvutiga. (**Väljas**, **Sees***)

Üld

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Võrguinfo	Teie kaamera MAC-aadressi ja võrgu sertifitseerimisnumbri kuvamine.
Language	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Teise riiki reisides valige **Välisriik** ning valige seejärel sobiv ajavöönd. (**Kodu***, **Välisriik**)
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine. (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**) Oleneb valitud keelest võib vaikimisi määratud kuupäeva tüüp erineda.
Ajatüüp	Määrake kellaaja vorming. (**12 h**, **24 h**) Vaikimisi määratud ajatüüp oleneb valitud keelest.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • **Seeria***: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühe kaupa alates SAM_0001 kuni SAM_9999 iga foto tegemisega. • Kausta number suureneb ühe kaupa alates 100PHOTO kuni 999PHOT iga foto tegemisega. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt standardile Design rule for Camera File system (DCF). Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera suuta faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Määrake, kas prinditud fotodel on ka kuupäev ja kellaaeg. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuupäev ja kellaaeg**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Fotol ei ole kuupäeva ja kellaaega, kui: - valite režiimis suvandi **Panoraam**.
Automaatne väljalülitus	Seadistage kaamera automaatne väljalülitamine, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Aku vahetamisel teie konfiguratsioon ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvuti või WLAN-iga või kui parajasti esitatakse slaidiseanssi või videot.
Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)	Eelnevalt määratud Wi-Fi funktsiooni käivitamine nupu [**DIRECT LINK**] abil. (**AutoShare**, **MobileLink***, **Remote Viewfinder**, **E-post**, **SNS & Cloud**, **Samsung Link**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Otsekuva NFC	Määrake Wi-Fi funktsiooni käivitamine võtterežiimis NFC-toega seadmelt sildi lugemisega. (**AutoShare**, **Remote Viewfinder***)
AF lamp	Määrake valguse automaatne sisselülitumine pimedas kohas teravustamise abistamiseks. (**Väljas**, **Sees***)
Formaatima	Vormindage kaamera sisemälu ja mälukaart. Vormindamine kustutab kõik failid, k.a kaitstud failid. (**Jah**, **Ei***) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Lähtesta	Menüüde ja võttesuvandite lähtestamine. Kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata. (**Jah**, **Ei***)
Avat. lähtek. lit.-d	Näita avatud lähtekoodi litsentsi teavet.

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 131

Kaamera hooldus 132

- Kaamera puhastamine 132
- Kaamera kasutamine ja hoidmine 133
- Teave mälukaartide kohta 135
- Teave aku kohta 138
- Püsivara uuendamine 142

Enne teeninduskeskusse pöördumist 143

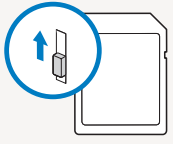
Kaamera tehnilised andmed 146

Sõnastik 150

Register 155

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Veateade	Soovitatavad lahendused
Tõrge failisisu lugemisel	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Kaart lukustatud	Failide kustutamise vältimiseks saate SD või SDHC või SDXC kaardi lukustada. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus. 
Kaarti ei toetata.	Teie kaamera ei toeta sisestatud mälukaarti. Sisestage SD või SDHC või SDXC mälukaart.
Ühendus ebaõnnestus.	• Kaamera ei saa valitud pöörduspunkti abil võrguga ühendust luua. Valige mõni muu AP ja proovige uuesti. • Kaameraga ei õnnestu teiste seadmetega ühendust luua. Proovige uuesti.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. Seejärel avage seadete menüü ja valige **Üld** → **Faili nr.** → **Lähtestamine**. (lk. 128)

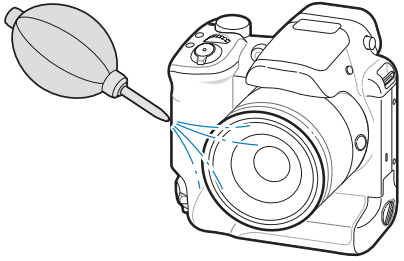
Veateade	Soovitatavad lahendused
Seade ei ole ühendatud.	Fotode toetatud seadmesse ülekandmisel võrguühendus katkeb. Valige toetaud seade uuesti.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Lähtestamine nurjus.	Kaamera ei suutnud leida Samsung Linki toetavaid seadmeid. Lülitage sisse võrguseadmed, mis toetavad Samsung Linki.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Parool on vale	Teise kaamerasse failide edastamise parool on vale. Sisestage õige parool uuesti.
Edastamine nurjus.	• Kaameraga ei e-kirju või faile teistesse seadmetesse saata. Proovige uuesti. • Kontrollige võrguühendust ja proovige uuesti.

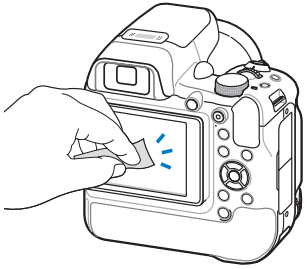
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

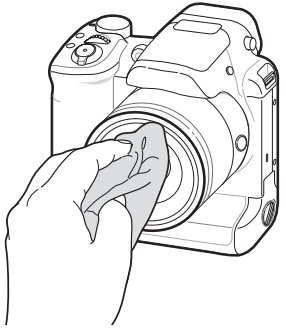
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, kaitske seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Käesoleva kuupäeva ja kellaaja saab lähtestada kui kaamerat ja akut on pikema aja eraldi hoitud.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Muud ettevaatusabinõud

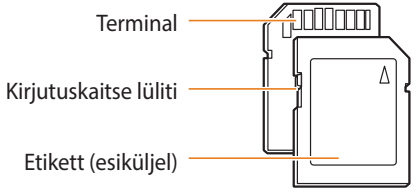
- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui seda ei kasutata.
- Teie kaamera sisaldab üsna õrnu osi. Vältige kaamera põrutamist.

- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Seadmed võivad deformeeruda, üle kuumeneda, põlema süttida või plahvatada.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme puhta ebemevaba lapiga.
- Põrutuse või kukkumise korral võib kaamera välja lülituda. Sellega kaitstakse mälukaarti. Kasutamiseks lülitage kaamera taas sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui te kasutate kaamerat madalal temperatuuril, võib sisselülitumiseaeg pikeneda, ekraani värvutoon võib ajutiselt muutuda ning kujutise vahetumine ekraanil võib aeglustuda. Need nähud ei tähenda riket ning peaksid iseenesest kaduma, kui kaamera käivitatakse soojemas kohas.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

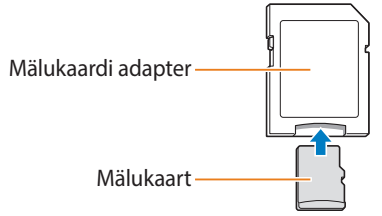
Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

See toode toetab SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.



Te saate faile kustutamise eest kaitsta, kui kasutate SD, SDHC või SDXC mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pilte või videoid jäädvustades avage kaart.



Mikro mälukaartide kasutamiseks selles tootes, arvutis või mälukaardilugejas, sisestage kaart adapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB SD kaardil:

Foto

Suurus	Väga terav	Terav	Tavaline
16M	302	458	653
14M	334	508	706
12M	399	614	890
10M	462	706	991
8M	569	890	1229
5M	830	1229	1661
3M	1307	1756	2276
2M	1807	2458	3073
1M	4728	6146	7683

Videod

Suurus	30 kaadrit sekundis
FHD 1920 X 1080	Ligikaudu 13' 44"
HD 1280 X 720	Ligikaudu 30' 27"
VGA 640 X 480	Ligikaudu 84' 25"
240 WEB Jagamiseks	Ligikaudu 244' 35"

Ülaltoodud arvud on mõõdetud suumi kasutamata. Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmas või väga kuumas kohas (alla 0 °C või üle 40 °C). Mälukaart võib väga kõrgel või madalal temperatuuril mitte töötada.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või välja võtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mälukaarte tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	BP-1410A
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	1410 mAh
Pinge	7,6 V
Laadimisaeg* (väljalülitatud kaamera puhul)	Ligikaudu 240 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku tööiga

Keskmine pildistamisaeg/ Fotode arv		Katsetingimused (täis laetud akuga)
Fotod	Ligikaudu 300 min/Ligikaudu 600 fotot	Aku tööiga mõõdeti järgmistel tingimustel: programmi režiimis, pimedas, 16M eraldusevõime, Terav kvaliteet, OIS funktsioon sisse lülitatud. 1. Seadke välklamp valikule **Sundvälk**, tehke võte ja suumige sisse või välja. 2. Seadke välklamp valikule **Väljas**, tehke võte ja suumige sisse või välja. 3. Tehke toimingud 1 ja 2, oodates toimingute vahel 30 sekundit. Korrake protsessi 5 minuti jooksul ja seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 190 min	Salvestage videosid **FHD** eraldusvõimega ja 30 FPS.

- Ülaltoodud arvandmed põhinevad CIPA standarditele. Teie tulemused võivad olenevalt teie tegelikust kasutusest erineda.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Võrgufunktsioonide kasutamisel tühjeneb aku kiiremini.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum "**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmade või väga kuumade temperatuuride käes (alla 0 °C või üle 40 °C). Ekstreemsed temperatuurid võivad vähendada akude laadimismahutavust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Alla 0 ºC temperatuuridel võivad akumahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi. Kaamera pikaajaline hoidmine sisestatud akuga toob kaasa aku tühjenemise. Täis akut ei pruugi olla võimalik laadida.
- Kui te kaamerat pikema perioodi jooksul ei kasuta (3 kuud või enam), kontrollige akut ja selle laetustregulaarselt. Kui lasete akul pidevalt tühjaks saada, siis selle maht ja kasutusaeg võivad väheneda, mis omakorda võig tekitada rikkeid, tulekahju või plahvatust.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest
Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kasutage kaamertat aku laadimise ajal. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Enne kaamera sisselülitamist peab aku vähemalt 10 minutit laadima.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Toitekaabli ühendamisel laetud akuga kaameraga lülitub olekutuli ligikaudu 30 minutiks sisse.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni punane olekutuli kustub.
- Kui märgutuli ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
  - kui kasutate USB-jaoturit
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA)

Akude ja laadijate hoolas käsitlemine ning nendest vabanemine

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid:

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60 °C või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liiga kuumade allikatega, nagu päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Püsivara uuendamine

i-Launcheriga saate oma kaamera püsivara uuendada.

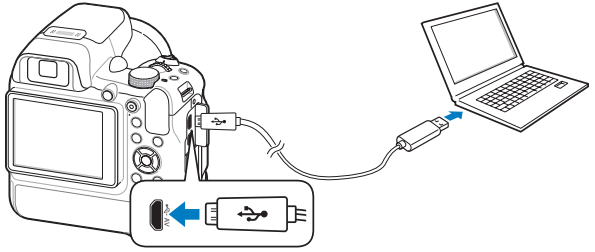
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

6 Installige arvutisse i-Launcher.

Operatsioonisüsteem	Kuidas installida
Windows	Kui hüpikaken küsib rakenduse i-Launcher installimist, valige **Jah**. • Kui hüpikaken nõuab iLinker.exe käivitamist, käivitage see kõigepealt. • Kui küsimusega hüpikakent ei ilmu, klõpsake **My Computer** → **i-Launcher** → **iLinker.exe**. • Kui ühendate kaamera arvutiga, kuhu on installitud i-Launcher, käivitub programm automaatselt.
Mac	Klõpsake **Seadmed** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

7 Uuendage püsivara kõige uuema versiooniga, järgides ekraanijuhiseid.

- Valige i-Launcheri ekraanil **Püsivara uuendus**.

> - Enne püsivara uuendamist veenduge, et arvuti on võrku ühendatud.
> - Ärge lülitage kaamerat enne püsivara uuendamise lõppu välja.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk. 23) • Laadige akut.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige akut. • Kaamera võib olla automaatse väljalülituse režiimis. (lk. 129) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Madalatel temperatuuridel (alla 0 °C) võib aku tühjeneda kiiremini. Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige akut. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**. (lk. 66) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk. 128)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Täpsema info saamiseks vaadake "Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel". (lk. 137)

Olukord	Soovitatavad lahendused
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk. 69) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk. 132) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk. 147)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk. 78)
Foto on liiga hele või liiga tume	Foto on ülesäritatud alasäritatud. • Lülitage välk sisse või välja. (lk. 66) • Reguleerige ISO tundlikkus. (lk. 68) • Reguleerige säriarvu. (lk. 76)

Olukord	Soovitatavad lahendused
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abli korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
i-Launcher ei tööta korralikult	• Sulgege i-Launcher ja taaskäivitage programm. • Veenduge, et **i-Launcher** oleks seadete menüüs määratud suvandile **Sees**. (lk. 127) • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sel juhul klõpsake oma arvutis **Käivita** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Windows 8 puhul klõpsake **Käivita** → **Kõik rakendused** → **Samsung i-Launcher**.)

Olukord	Soovitatavad lahendused
Teie teler või arvuti ei kuva SDXC mälukaardile salvestatud fotosid ja videosid.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Enne kaamera ühendamist seadmega veenduge, et väline seade ühilduks exFAT failisüsteemiga.
Teie arvuti ei tunne SDXC mälukaarti ära.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. SDXC mälukaartide kasutamiseks Windows XP arvutis laadige Microsofti veebilehelt alla ja uuendage exFAT failisüsteemi draiverit.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (ligikaudu 7,77 mm) BSI CMOS
Pildipiksleid	Ligikaudu 16,4 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 16,8 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsung objektiiv 60x suumobjektiiv f = 3,58-214,8 mm (35 mm filmi ekvivalent: 20-1200 mm)
Suhtelise ava vahemik	F2.8 (W)–F5.9 (T)
Digitaalne suum	• Stoppkaadrirežiim: 1,0-60,0X(Optiline)/1,0-2,0X(Digitaalne) • Taasesitusrežiim: 1,0–14,4X (olenevalt kujutise suurusest) • Intelli suum: 2,0X
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	3,0" (75,0 mm) 460K
Pildinäidik	
EVF(200K), 300(H) X 224 (V)	
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Keskele AF, Mitu AF, Valimise AF, Jälitamise AF, Näotuvastus AF)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne (AF)	80 cm–lõpmatus	350 cm–lõpmatus
Makro	10-80 cm	150-350 cm
Automaatmakro	1 cm–lõpmatus	150 cm–lõpmatus
Supermakro	1 cm (minimaalne fookuse vahemik)	–

Säriaeg

- Automaatne: 1/8–1/2000 sek.
- Programmeerimine: 1–1/2000 sek.
- Öö: 8–1/2000 s.

Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus
Mõõteulatus	EV 2–17 (lai, ISO automaatne), EV 4–17 (tele, ISO automaatne)
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)
ISO-ekvivalent	Automaatne, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400

Välk	
Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Punasilmsuse parandus
Ulatus	• Lai: 0,8 –6 m (automaatne ISO) • Tele: 1,5 –3 m (automaatne ISO)
Laadimisaeg	Ligikaudu 5 s.
Värina vähendus	
Optiline pildistabilisaator (OIS)	
Efekt	
Võtterežiim	• Fotofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Ristfilter, Kalasilm, Klassikaline, Retro • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Videovõtterežiim	Videofilter: Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4
Valgetasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kasutaja seadistus, Värvitemp.	
Kuupäeva printimine	
Kuupäev ja kellaaeg, Kuupäev, Väljas	

Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Portree, Öö portree, Öö, Tagavalgus portree, Tagavalgus maastik, Valge, Makro, Makrotekst, Statiiv, Tegevus, Makrovärv, Loomulik roheline, Sinine taevas, Päikeseloojang, Aeglane valgus, Punktvalgus, Punktvalgus makro, Punktvalgus portree), Programmeerimine, A/S/M, Nutikas (Ilus nägu, Sarivõte, Maastik, Makro, Tegevuse külmutamine, Rikkalik toon (HDR), Panoraam, Siluett, Päikeseloojang, Öö, Ilutulestik, Kerge jälg), Magic Plus (Fotofilter, Fototoimetaja) • Sarivõte: Pidev (8 kaadrit sekundis, 5 kaadrit sekundis, 3 kaadrit sekundis), Eelpildistamine, Üksik, Bracket (AE, WB) • Taimer: Väljas, 2 s, 10 s
Videod	• Režiimid: Nutikas stseenituvastus (Maastik, Sinine taevas, Roheline, Päikeseloojang), Film, Magic Plus (Videofilter) • Vorming: MP4 (H.264) (maksimaalne salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480, 240 veeb • Ülikiire: 360fps(176x128), 240fps(384x288) • Hääl: Sees, Väljas, Suumi vaigistamine • Topeltvõte

Taasesitus	
Fotod	• Tüüp: üksikpilt, pisipildid, muusika ja efektidega mitme slaidi esitlus, Nutikas album* * Nutika albumi kategooria: Kõiki, Kuupäev, Failitüüp • Redigeeri: Suuruse muutmine, Pööramine, Nutikas filter, Kärbi • Efekt: Kujutise korrigeerimine (Heledus, Kontrast, Küllastus, ACB, Näo viimistlus, Punasilmsuse parandus), Nutikas filter (Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Ristfilter)
Videod	Video redigeerimine: Salvestamise ja esitamise paus, stoppkaadri eraldamine, ajakärbe
Hoiustamine	
Meediumid	• Sisemälu: umbes 17MB • Väline mälu (valikuline): SD-kaart (2GB garanteeritud), SDHC-kaart (kuni 32 GB garanteeritud), SDXC-kaart (kuni 64 GB garanteeritud) - Soovitatav klass 6 ja kõrgem Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	• Stoppkaader: JPEG (DCF), EXIF 2.3, DPOF 1.1 • Filmiklipp: MP4 (Video: MPEG4, AVC/H.264, Heli: AAC)

Pildi suurus	Ikoon	Suurus
	16M	4608 X 3456
	14MP	4608 X 3072
	12M	4608 X 2592
	10M	3648 X 2736
	8M	2832 X 2832
	5M	2592 X 1944
	3M	1984 X 1488
	2M	1920 X 1080
	1M	1024 X 768

Traadita võrk
MobileLink, Remote Viewfinder, E-post, SNS & Cloud, Samsung Link, AutoShare, S/W värskenduste teataja
NFC
Jah

Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/ väljund	Sisekõlar (Mono), Mikrofon (Stereo)
Videoväljund	A/V, HDMI 1.4(D-tüüp): NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	5,0 V
Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitiumioonaku (BP-1410, 1410 mAh)
Ühenduse tüüp	Mikro USB (5 otsaga)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	

Mõõtmed (L x K x P)
119 X 121,8 X 105 mm
Kaal
618 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töötemperatuur
0-40 °C
Tööniiskus
5–85 %
Tarkvara
i-Launcher

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)
See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särituse tugi)
See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (autofookus)
Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava
Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (Hägusus)
Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon
Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)
Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus
Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum
Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

Digitaalne pildistabilisaator (DIS)
Funktsioon tasandab pildistamise ajal reaalajas kaamera rappumist ja vibreerimist. Optilise stabilisaatoriga võrreldes võib pildi kvaliteet teatud määral väheneda.

EV (Säri väärtus)
Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine
See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)
Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus
Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk
Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus
Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Histogramm
Pildi ereduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi eredusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärast säritusest.

H.264/MPEG-4
Rahvusvaheliste standardimise organisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt sätestatud ning Joint Video Teami poolt arendatud kõrge tihendusega videovorming. Antud koodek on võimeline pakkuma head videokvaliteeti madalatel bitikiirustel.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele sarituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. See ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nagu CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

NFC (Lähivälja ühendus)

NFC on väga lühimaa raadioside standardite kogum. Te saate kasutada NFC-toega seadmeid funktsioonide aktiveerimiseks või teiste seadmetega andmete vahetamiseks.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Eraldusvõime

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab" see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Planet First
RoHS Compliant

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Register

A

AF heli 126

AF-i tuli 129

AF-sihiku valgustus
- Asukoht 16
- Seaded 129

Ajaseaded 26

Ajavööndi seaded 26, 128

Aku
- Hoiatus 139
- Laadimine 25

Alguspilt 126

Anynet+ (HDMI-CEC) 127

Arvutiga ühendamine
- Mac 105
- Windows 104

Automaatne ekraan väljas 127

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB)
- Pildistusrežiim 77
- Taasesitusrežiim 99

Autoportree 73

AutoShare 113

Avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsid 129

A/V-port 17

D

Digitaalne suum 39

E

Ekraani eredus 127

Ekraani tüüp 36

E-post 117

Eraldusvõime
- Pildistusrežiim 62
- Taasesitusrežiim 97

F

Failide edastamine
- E-post 117
- Mac 105
- Windows 104

Failide kaitsmine 91

Failide kustutamine 92

Failide vaatamine
- HDTV 103
- Kategooria 90
- Panoraamfotod 94
- Pisipildid 89
- Slaidiesitus 95
- TV 102

Filmirežiim 57

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 71
- Keskele AF 71
- Mitu AF 71
- Valimise AF 71

Fotode redigeerimine 97

H

HDMI suurus 127

HDTV 103

Heledus
- Pildistusrežiim 76
- Taasesitusrežiim 99

Heliseaded 37

I

Ikoonid
- Pildistusrežiim 28
- Taasesitusrežiim 88

i-Launcher 142

Intelli suum 40

ISO tundlikkus 68

J

Jagamisteenus
- Avamine 120
- Fotode ja videote üleslaadimine 120

Juhis 126

Jäljend 129

K

Kaamera hooldus 132

Kaamera lahutamine 104

Kaamera tehnilised andmed 146

Katikunupp 16

Kaugjuhitav pildiotsija 115

Keeleseaded 128

Kiirvaade 127

Kodukuva 30

Kontrast
- Pildistusrežiim 84
- Taasesitusrežiim 99

Kujutise korrigeerimine
- ACB 99
- Heledus
  - Pildistusrežiim 76
  - Taasesitusrežiim 99
- Kontrast
  - Pildistusrežiim 84
  - Taasesitusrežiim 99
- Küllastus
  - Pildistusrežiim 84
  - Taasesitusrežiim 99
- Punasilmsus 100
- Teravus 84

Kuupäev/aeg 128

Küllastus
- Pildistusrežiim 84
- Taasesitusrežiim 99

L

Laadimine 25

Lahtipakkimine 15

Lähtesta 129

M

Makro
- Automaatmakro 70
- Makro 70
- Super makro 70

Menüü nupp 18

MobileLink 114

Mõõtmine
- Keskel 77
- Mitu 77
- Punkt 77

Mälukaart
- Hoiatus 137
- Sisestage 24

N

NFC (Tag & Go) 112

Nutikas filter
- Taasesitusrežiim 98
- Video salvestamise režiim 56
- Võtterežiim 55

Nutikas režiim 52

Nägude retušeerimine 100

Näotuvastus 73

O

Olekutuli 17

Optiline pildistabilisaator (OIS) 41

P

Panoraamirežiim 53

Pildi eraldamine videost 101

Pilgut. tuvastus 74

Pilt naeratamisel 74

Pisipildid 89

Portreede pildistamine
- Autoportree 73
- Näotuvastus 73
- Pilgut. tuvastus 74
- Pilt naeratamisel 74
- Punasilmsus 67
- Punas. parandus 67

Puhastamine
- Ekraan 132
- Kaamera korpus 132
- Objektiiv 132

Punasilmsus
- Pildistusrežiim 65
- Taasesitusrežiim 100

Pööramine 97

R

Režiim Käsitsi 51

Režiim Magic Plus
- Fotofilter 55
- Videofilter 56

Režiim Nutikas automaatne 45

Režiim Programmeerimine 47

S

Samsung Link 122

Seaded 128

Slaidiesitus 95

Statiivi kinnitus 16

Suumi
- Suumi heli seaded 85
- Suumi kasutamine 39
- Suurendusnupp 17

Suurendamine 93

Säritus 76

T

Taasesitusnupp 18

Taasesitusrežiim 88

Taimer
- Pildistusrežiim 64
- Taimeri tuli 16

Teeninduskeskus 143

Teravus 84

TOITENUPP 16

Traadita võrk 108

Tõrketeated 131

U

USB-port 17

V

Vajutage päästik poolenisti alla 42

Valangurežiimid
- Bracket 83
- Eelpildistamine 82
- Pidev 81

Valge Tasakaal 78

Valikulised lisatarvikud 15

Videod
- Pildistusrežiim 57
- Taasesitusrežiim 96

Videote redigeerimine
- Jäädvustan 101
- Kärpimine 101

Videoväljund 127

Vormindamine 129

Välk
- Aeglane sünk 67
- Automaatne 67
- Punasilmsus 67
- Punas. parandus 67
- Sundvälk 67
- Väljas 67

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678